

MINISTERIE VAN OPENBARE WERKEN  
BESTUUR DER WATERWEGEN  
ANTWERPSE ZEEDIENSTEN

# **ZEESCHELDE**

Stroomsnelheids- en debietmetingen

## **LIEFKENSHOEK**

28 april 1987

## Inleiding

Ten behoeve van het fysisch model van de Liefkenshoektunnel in het Waterbouwkundig Laboratorium te Borgerhout werd door de Antwerpse Zeediensten op 28 april 1987 een uitgebreide stroomsnelheidsmeting uitgevoerd in de Schelde in de omgeving van de geplande Liefkenshoektunnel. Het doel van de meting was het bepalen van het debiet in functie van het getij, randgegeven van hogergenoemd fysisch model.

## Meetraai

De metingen vonden plaats in een raai gelegen op ca. 300 m afwaarts van het toekomstig tracé van de Liefkenshoektunnel. De ligging van raai en meetpunten is weergegeven op fig. 1, de vorm van de dwarsdoorsnede op fig. 8 t.o.m. 20.

Omwille van de aanwezigheid tijdens de meting van een gemeerd schip aan de steiger van de firma Haltermann N.V. diende het meetpunt 1 ca. 100 m naar afwaarts verlegd. Dit heeft echter geen invloed gehad op de resultaten van de meting.

Tijdens de totale duur van de meting (13 h) werd in deze raai een passage van 63 schepen genoteerd, waarvan 18 zeeschepen.

## Tijkrommen

Onderstaande tabel geeft de voornaamste kenmerken van het getij weer. De tijkromme zelf is weergegeven in fig. 2.

	Gem.Tij 1971/80	Gem.Springtij 1971/80	Waargenomen 28/4/87
HW (TAW)	5,01 m	5,43 m	5,45 m
LW (TAW)	0,08 m	- 0,12 m	- 0,58 m
HW (TAW)	5,01 m	5,43 m	5,52 m
LW (TAW)	0,08 m	- 0,12 m	- 0,29 m
TV daling	4,93 m	5,55 m	6,03 m
TV stijging	"	"	6,09 m
TV daling	"	"	5,82 m
duur daling	6h57min	7h08min	7h13min
duur stijging	5h28min	5h02min	5h06min
duur daling	6h57min	7h08min	6h56min



T.o.v. het gemiddeld tij (1971/80) bedroeg de getijcoëfficiënt tijdens de stijging 1,24.

T.o.v. het gemiddeld springtij is dit 1,10.

Er is bijgevolg duidelijk sprake van een sterk ontwikkeld springtij dat zich vooral kenmerkt door zeer lage laagwaterstanden.

Tijdens de meting werd een Oosten- tot Zuidoostenwind geneeerd met een kracht van 3 tot 4 Beaufort.

#### Uitvoering van de snelheidsmetingen

In de meetraai werd de snelheid over de vertikaal gemeten vanaf zes schepen op de rivier (fig. 1). De metingen werden uitgevoerd met behulp van OTT molens, om de 20 minuten, behalve bij max. vloed wanneer alle 10 minuten een meting plaatsvond. De verdeling van de meetpunten over de vertikaal geschiedde als volgt :

In totaal werd per vertikaal in 4 tot 8 punten gemeten, i.f.v. de waterdiepte. Er bevinden zich 3 meetpunten dicht bij de bodem, één aan de oppervlakte en de overige worden gelijkmatig verdeeld over de vertikaal. Op deze wijze wordt de theoretische parabolische of logaritmische snelheidskromme op de meest aangewezen wijze opgemeten.

#### Uitwerking van de snelheidsmetingen

Per opgemeten vertikale werd de snelheidskromme getekend (fig. 21 t.e.m. 65). Met behulp van deze krommen werd numerisch de gemiddelde snelheid bepaald. Deze figuren leveren tevens het ogenblikkelijk debiet per eenheidsbreedte. Vervolgens werd de gemiddelde snelheids- (V) en debietsverdeling (Q) over de breedte van de rivier grafisch uitgezet. (op fig. 8 t.e.m. 20 op verkleinde schaal weergegeven).

Hierbij dient in acht genomen dat  $Q = V \cdot d$  ( $d$  = diepte). Door een numerische integratie bekomt men het ogenblikkelijk debiet, alsmede de gemiddelde snelheid in de raai.

#### Samenvatting van de resultaten

Tabel 1 geeft de tijkromme, de debietskromme, de natte sectie en de gemiddelde snelheid weer i.f.v. de tijd. De figuren 2 en 3 tonen grafisch het verloop van dezelfde grootheden.

### Bovendebieten

De in de periode van 27 t.e.m. 29 april 1987 door de akoestische debietmeter te Melle, aan het begin van de Zeeschelde, opgemeten debiet- en getijkromme is weer- gegeven in fig. 4. De vijf volledige getijen die tijdens deze drie dagen voorkwamen vertonen een ebovershot van resp. 978, 646, 776, 617 en 830 m<sup>3</sup>, hetzij 21,4; 15,2; 16,8; 14,5 en 18,2 m<sup>3</sup>/s.

Het decadegemiddeld debiet te Schelle bedroeg in de laatste decade van april 1987 : 81 m<sup>3</sup>/s.

Gerekend tussen 8h30 en 20h40 (duur van het springtij : 12h10) werd tijdens de stroommeting een ebovershot genoteerd van 4,26 mln m<sup>3</sup>, hetzij 97,2 m<sup>3</sup>/s, wat vrij goed overeenstemt met hogergenoemde 81 m<sup>3</sup>/s te Schelle.

### Bijkomende metingen

Tijdens de stroommeting werd in meetpunt 2 eveneens de temperatuur en het chloridegehalte van het Scheldewater over de vertikaal gemeten. In meetpunt 3 werd de turbiditeit en de hoeveelheid materiaal in suspensie bepaald. De resultaten van deze metingen zijn samengevat in fig. 5 en 6 die het verloop van deze grootheden i.f.v. het getij weergeven. De fig. 66 t.e.m. 110 tonen de variaties over de vertikaal.

Het blijkt dat temperatuur en zoutgehalte praktisch constant blijven over de vertikaal. Dit is niet zo voor turbiditeit en materiaal in suspensie.

Uitgaande van de turbiditeit- en suspensiegehalte-metingen werd de correlatie tussen beide grootheden bepaald (fig.7).

Zoals uit deze figuur blijkt is de spreiding vrij groot, niettegenstaande de meest afwijkende waarden reeds uit de puntenverzameling gefilterd werden.

Het verband tussen turbiditeit en materiaal in suspensie blijkt uitgedrukt te kunnen worden door volgende formule :

$$y = 0,71 x + 23$$

waarin y = hoeveelheid materiaal in suspensie (mg/l)

x = turbiditeit (ppm formazine)

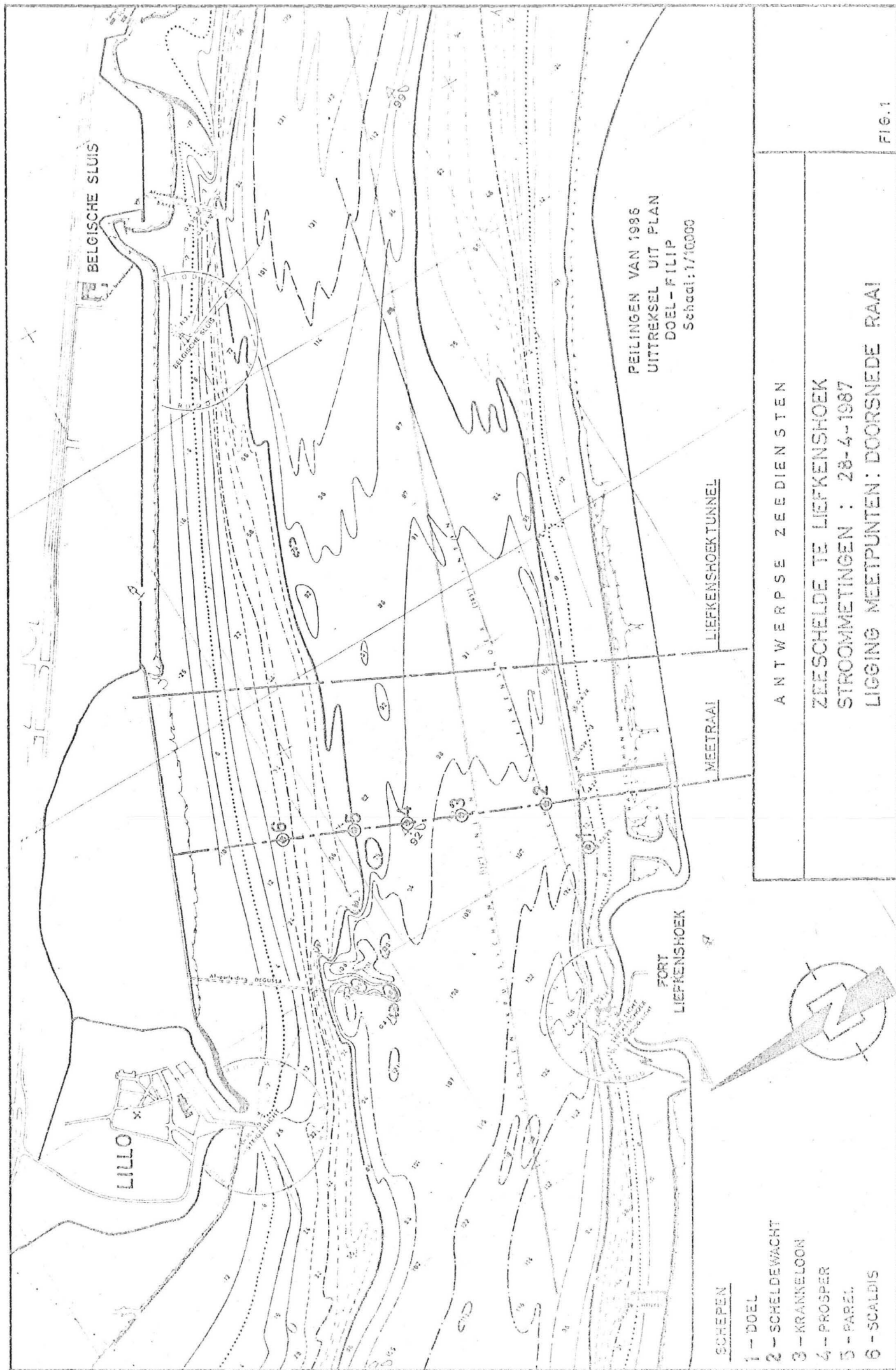
Antwerpen, november 1987.

## ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28/04/1987

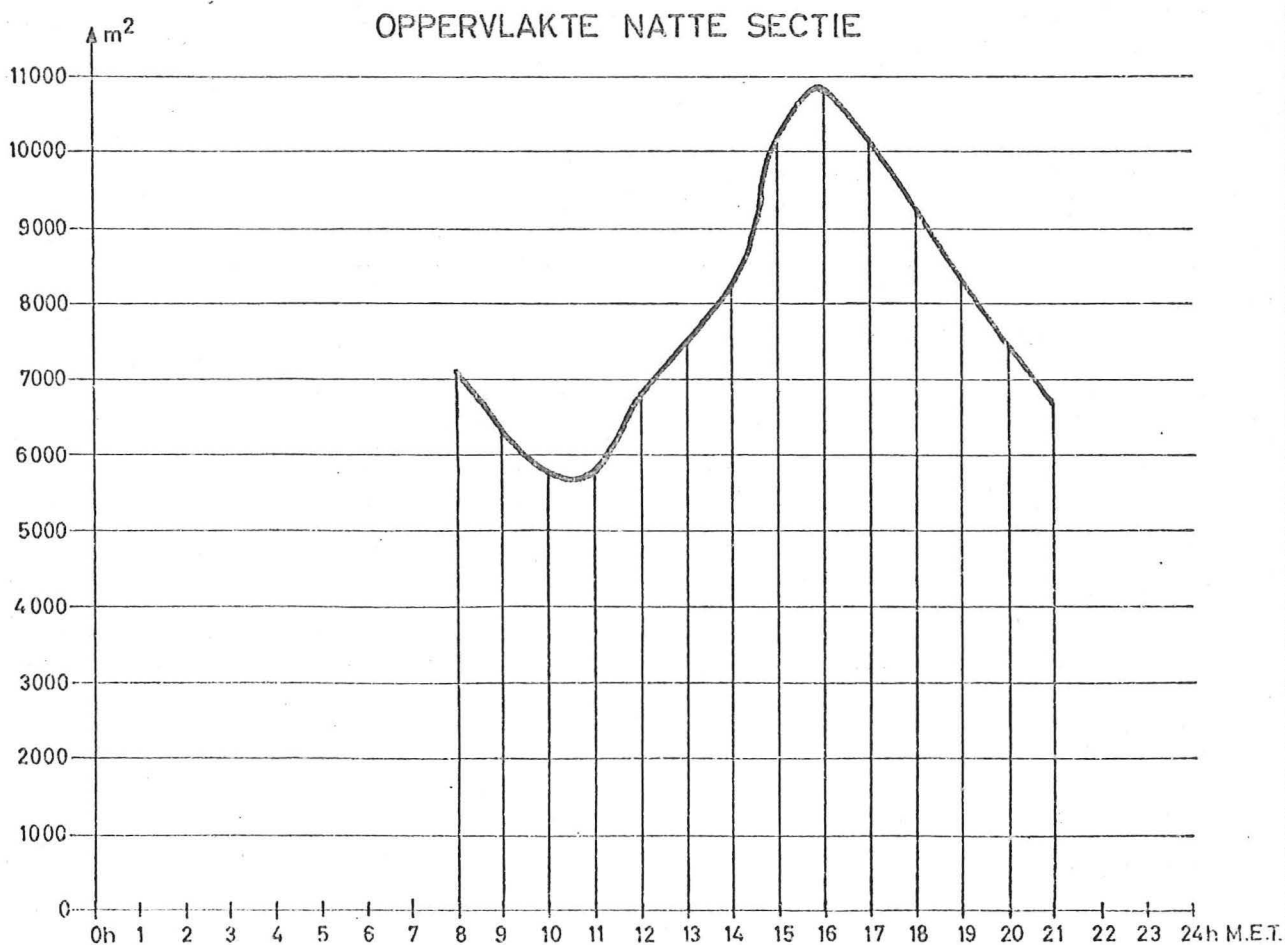
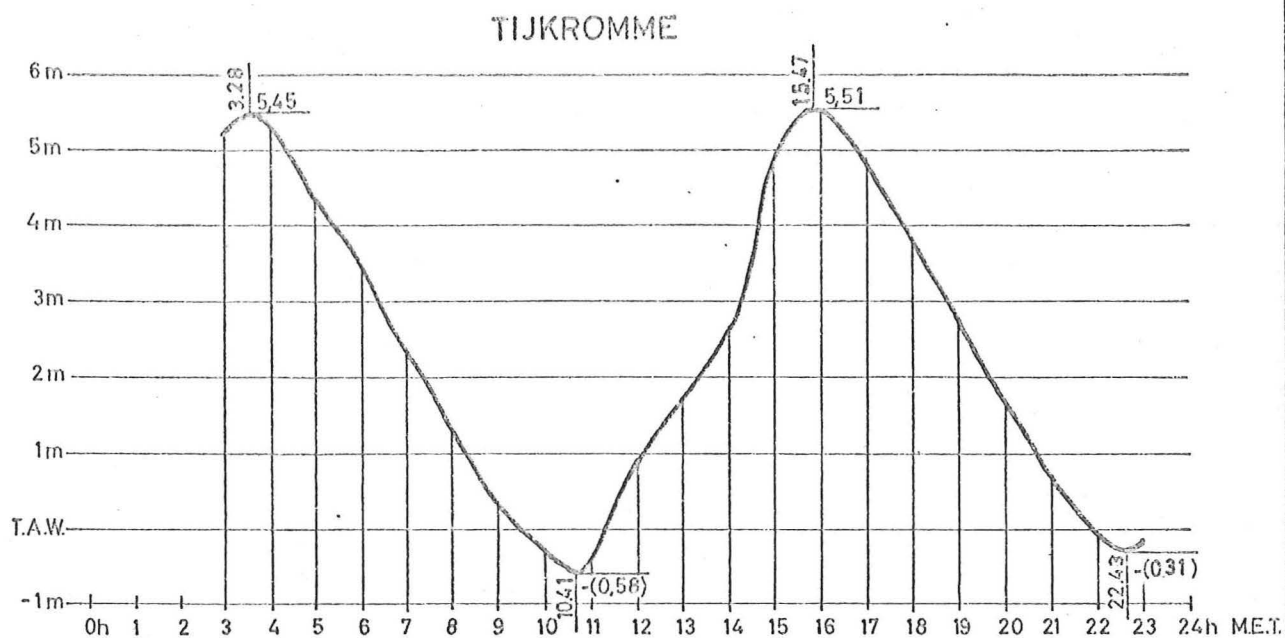
Tijd M.E.T.	Getij m(T.A.W.)	Debiet m <sup>3</sup> /sec	Oppervlakte natte sectie m <sup>2</sup>	Gemiddelde snelheid m/sec
8.00	1.26	7.053	7.102	0.99
20	0.93	6.521	6.838	0.95
40	0.61	6.164	6.587	0.94
9.00	0.32	5.665	6.363	0.89
20	0.08	5.188	6.180	0.84
40	-(0.16)	4.690	5.998	0.78
10.00	-(0.33)	4.262	5.871	0.73
20	-(0.51)	3.720	5.738	0.65
40	-(0.58)	2.852	5.687	0.50
11.00	-(0.40)	470	5.819	0.08
KLW	-	-	-	-
20	0.00	2.570	6.119	0.42
40	0.44	4.098	6.455	0.63
12.00	0.84	4.997	6.767	0.74
20	1.15	5.206	7.013	0.74
40	1.41	5.377	7.223	0.74
13.00	1.68	5.334	7.444	0.72
20	1.96	5.386	7.677	0.70
40	2.25	5.710	7.921	0.72
14.00	2.62	6.467	8.237	0.79
20	3.12	7.843	8.671	0.90
30	3.46	9.987	8.971	1.11
40	3.86	11.809	9.328	1.27
50	4.30	13.264	9.723	1.36
15.00	4.70	14.114	10.088	1.40
10	5.04	13.690	10.408	1.32
20	5.26	12.003	10.618	1.13
30	5.40	10.107	10.754	0.94
40	5.50	8.674	10.851	0.80
50	5.52	6.756	10.870	0.62
16.00	5.49	4.821	10.841	0.44
20	5.32	1.992	10.676	0.19
40	5.08	203	10.446	0.02
KHW	-	-	-	-
17.00	4.76	2.067	10.144	0.20
20	4.44	4.009	9.849	0.41
40	4.08	5.881	9.525	0.62
18.00	3.76	7.608	9.239	0.82
20	3.41	8.457	8.927	0.95
40	3.08	8.656	8.636	1.00
19.00	2.71	8.486	8.315	1.02
20	2.32	7.974	7.980	1.00
40	1.99	7.461	7.702	0.97
20.00	1.63	7.004	7.403	0.95
20	1.30	6.723	7.134	0.94
40	0.98	6.292	6.878	0.91
21.00	0.68	5.958	6.642	0.90

H.W.  
15h47 - 5,51



ZEE SCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

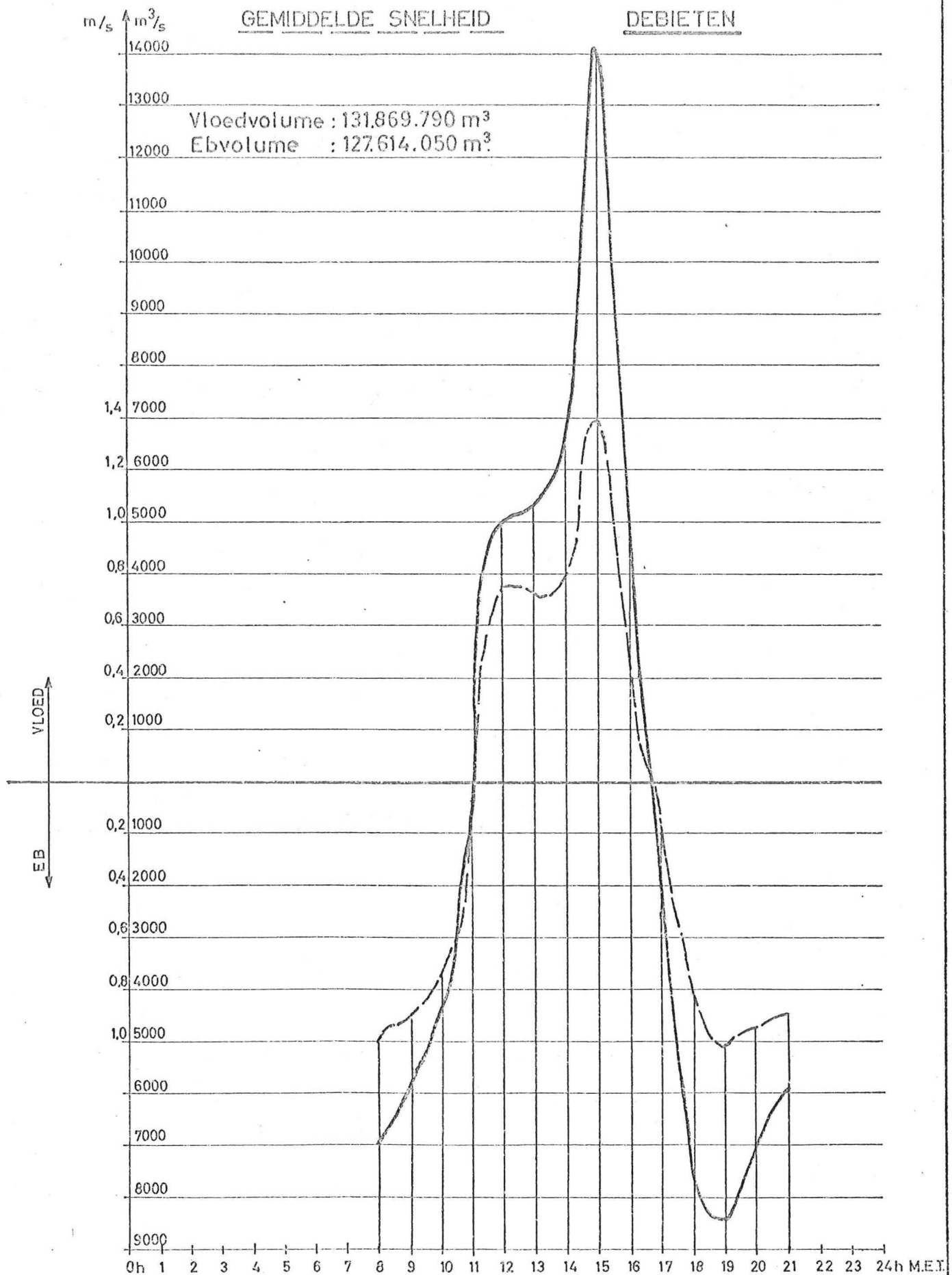
FIG. 2



## ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 3



H(m)  
T.A.W.

Q(m<sup>3</sup>/s)

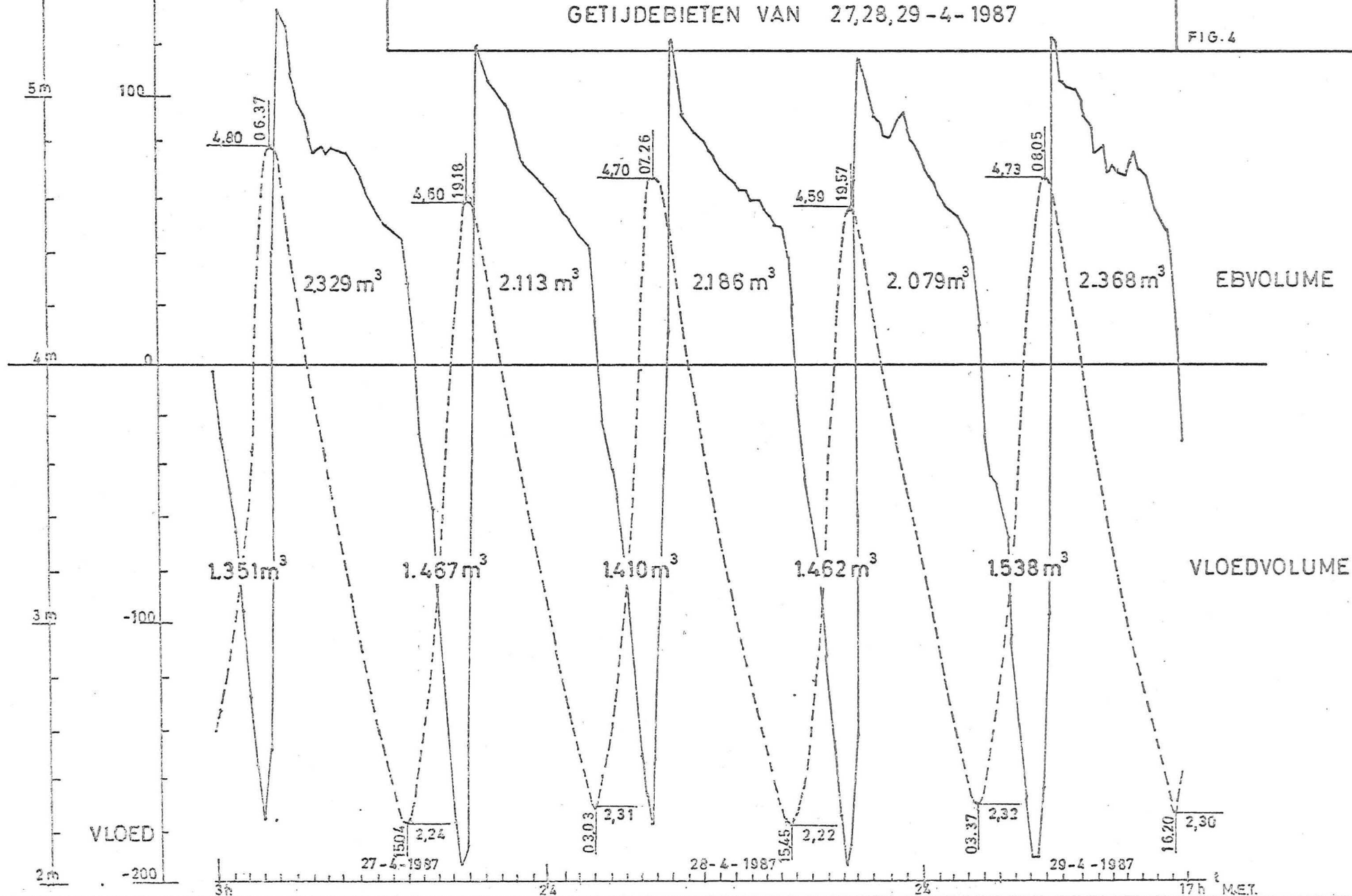
EB

— Q  
- - - H

ANTWERPSE ZEE DIENSTEN

ZEESCHELDE TE MELLE  
GETIJDEBIETEN VAN 27,28,29-4-1987

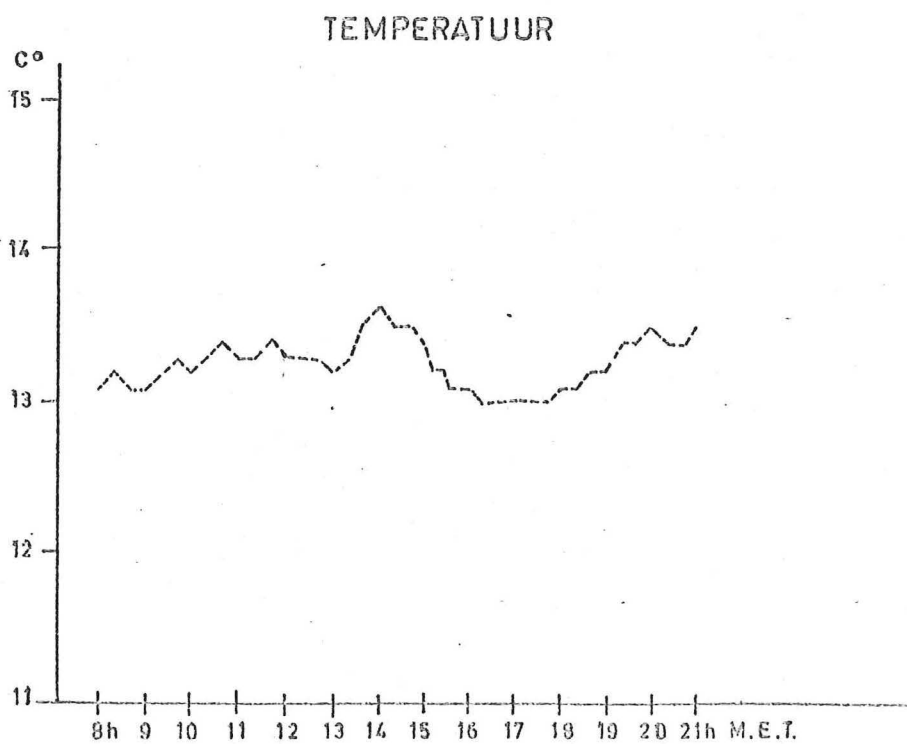
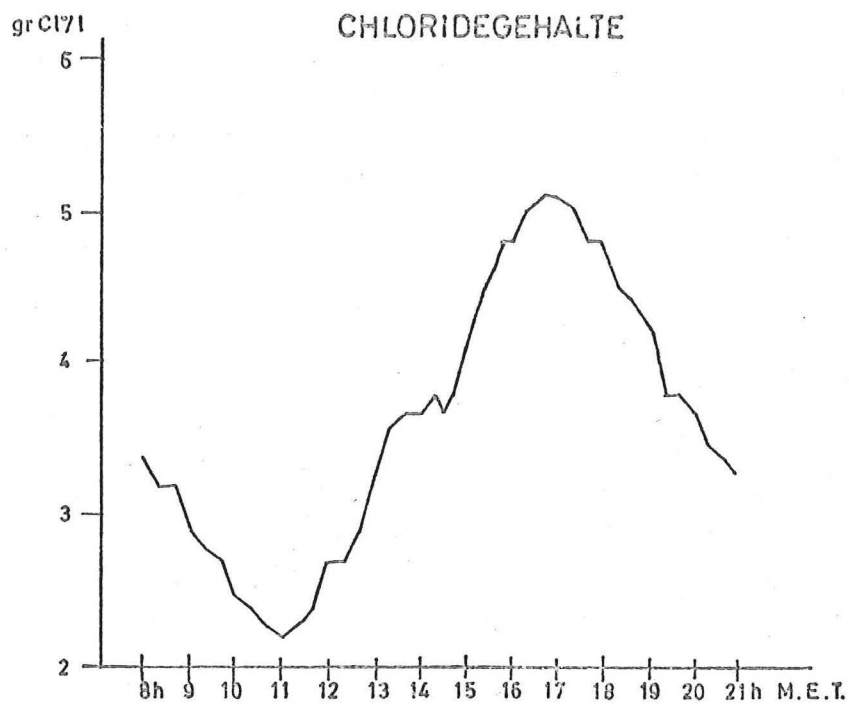
FIG. 4





ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

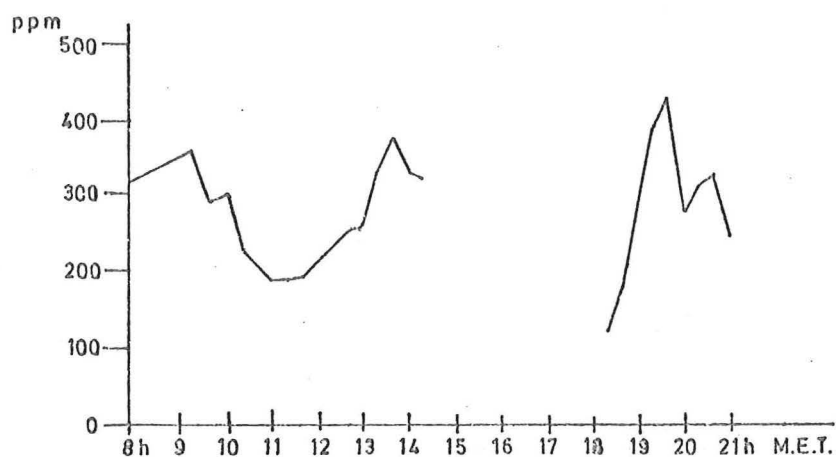
FIG. 5



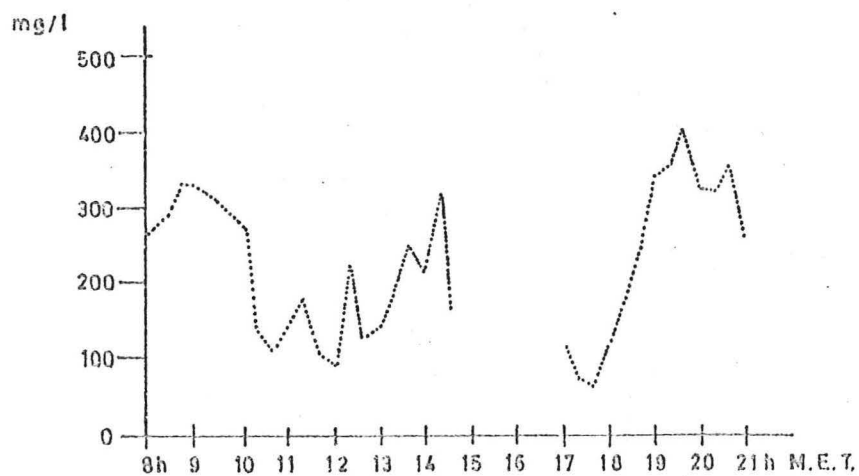
ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 6

## TURBIDITEIT



## MATERIAAL IN SUSPENSIE



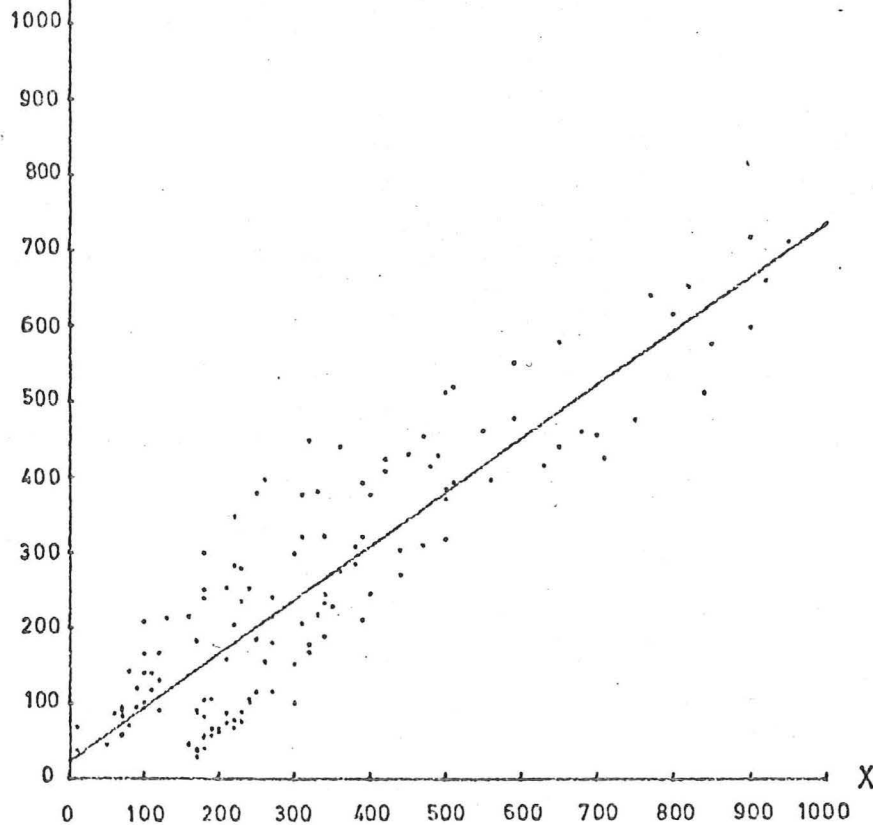
CORRELATIE MATERIAAL IN SUSPENSIE - TURBIDITEIT

MATERIAAL  
IN SUSPENSIE  
(mg/l)

Y

$$Y = 0,71X + 0,23$$

CORRELATIECOEFFICIENT:  $r^2 = 0,79$



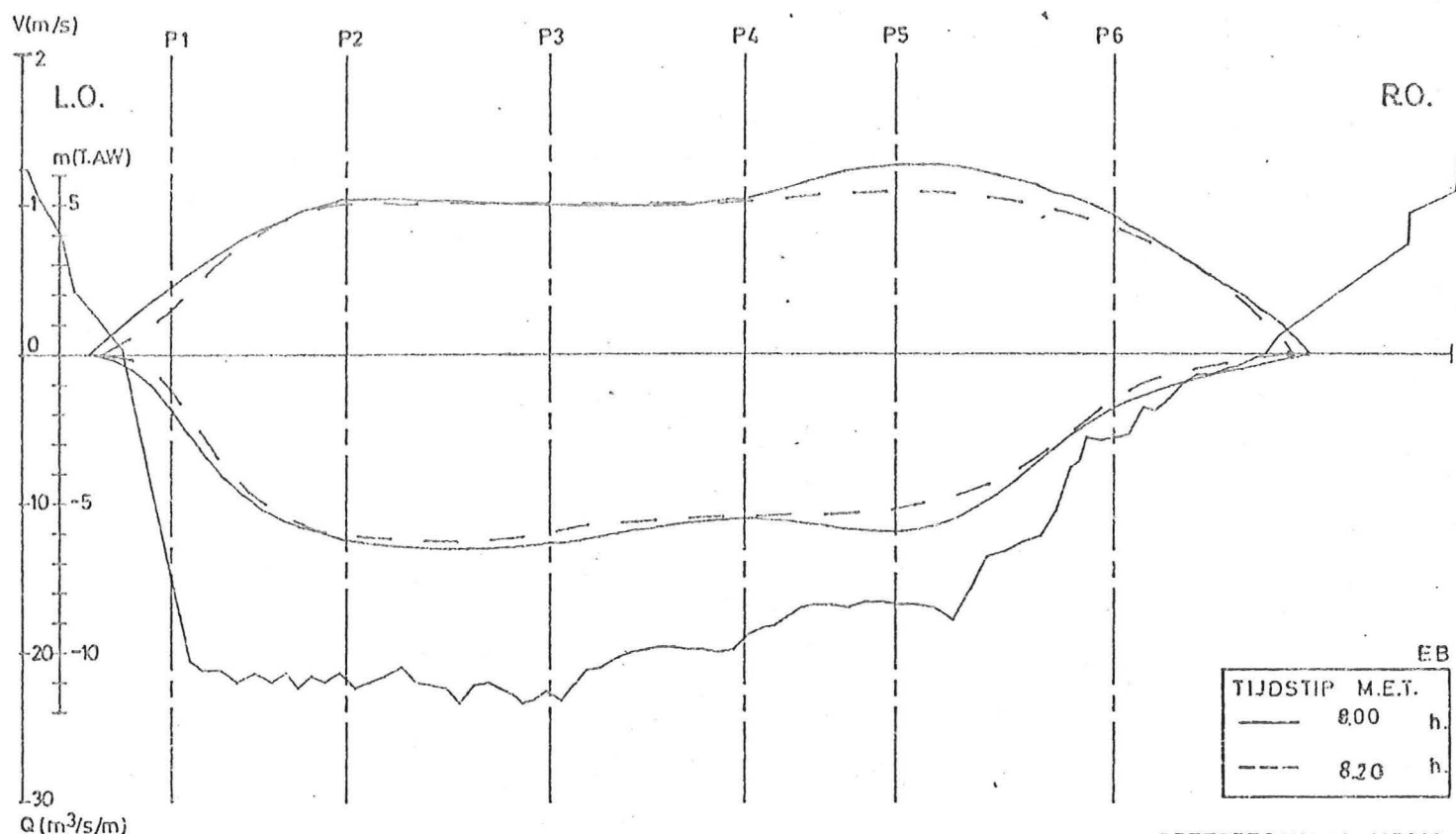
TURBIDITEIT (ppm formazine)

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

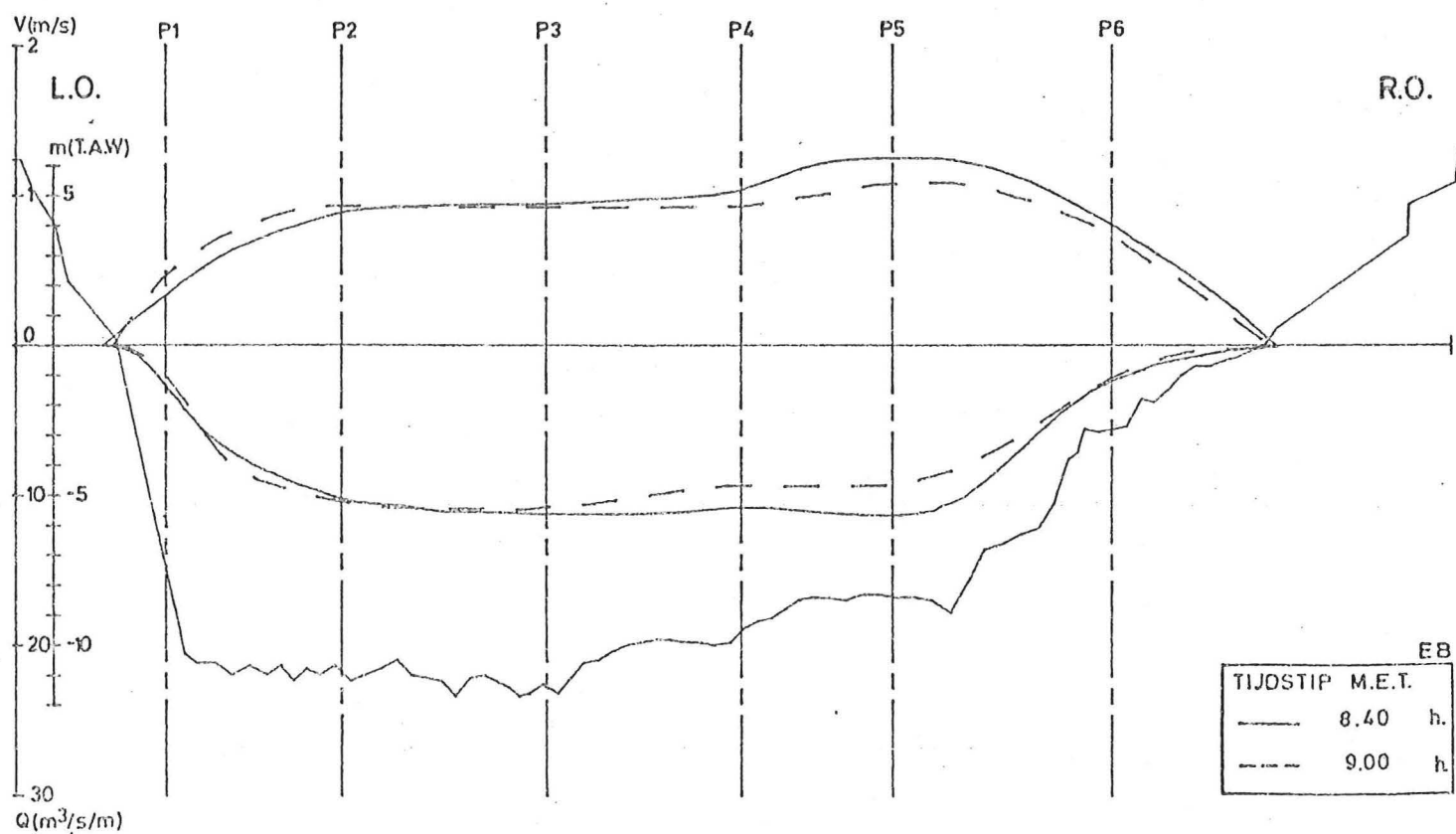
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

SNELHEIDS-EN DEBIETSKROMMEN

FIG.8

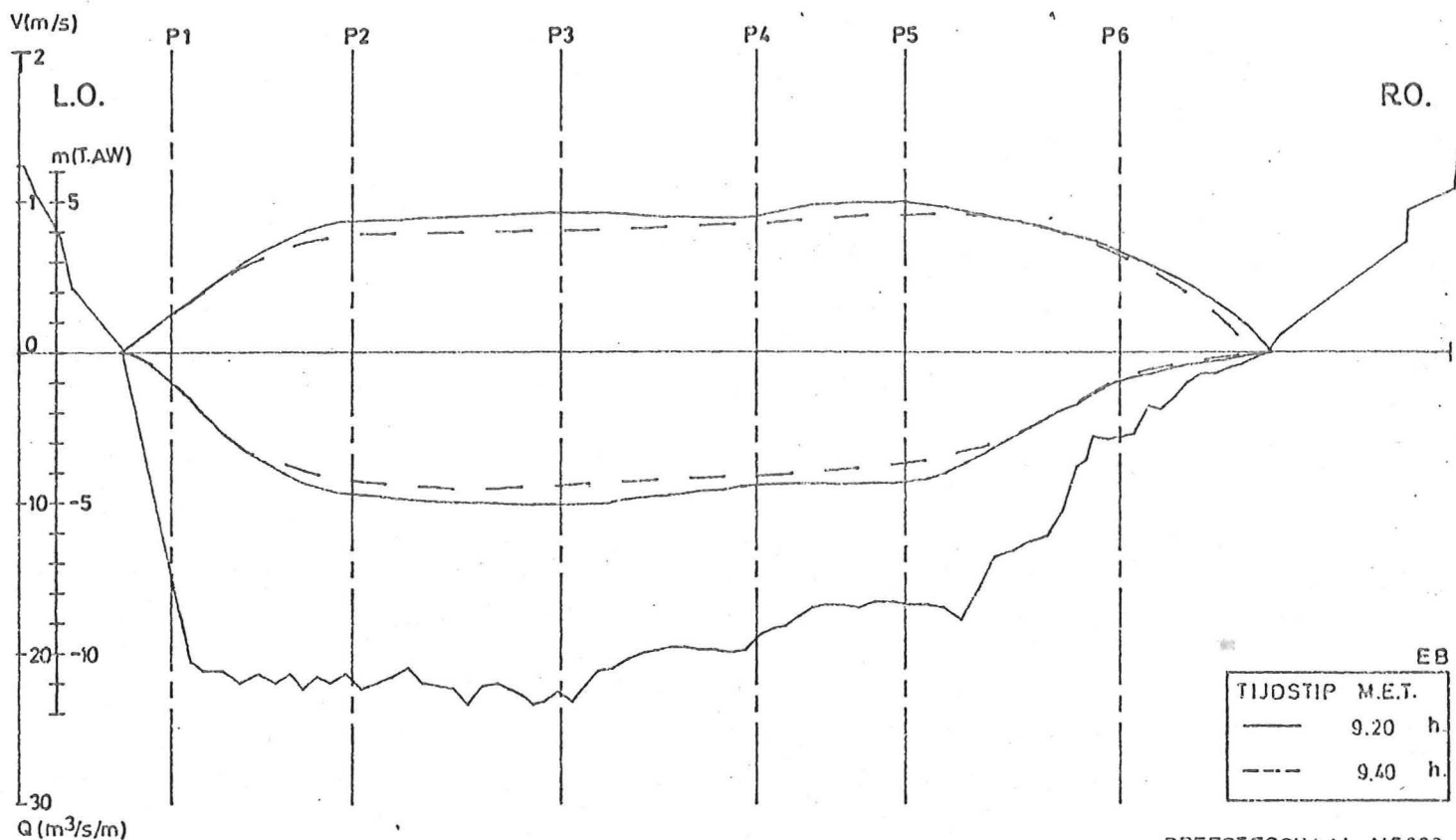


BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250

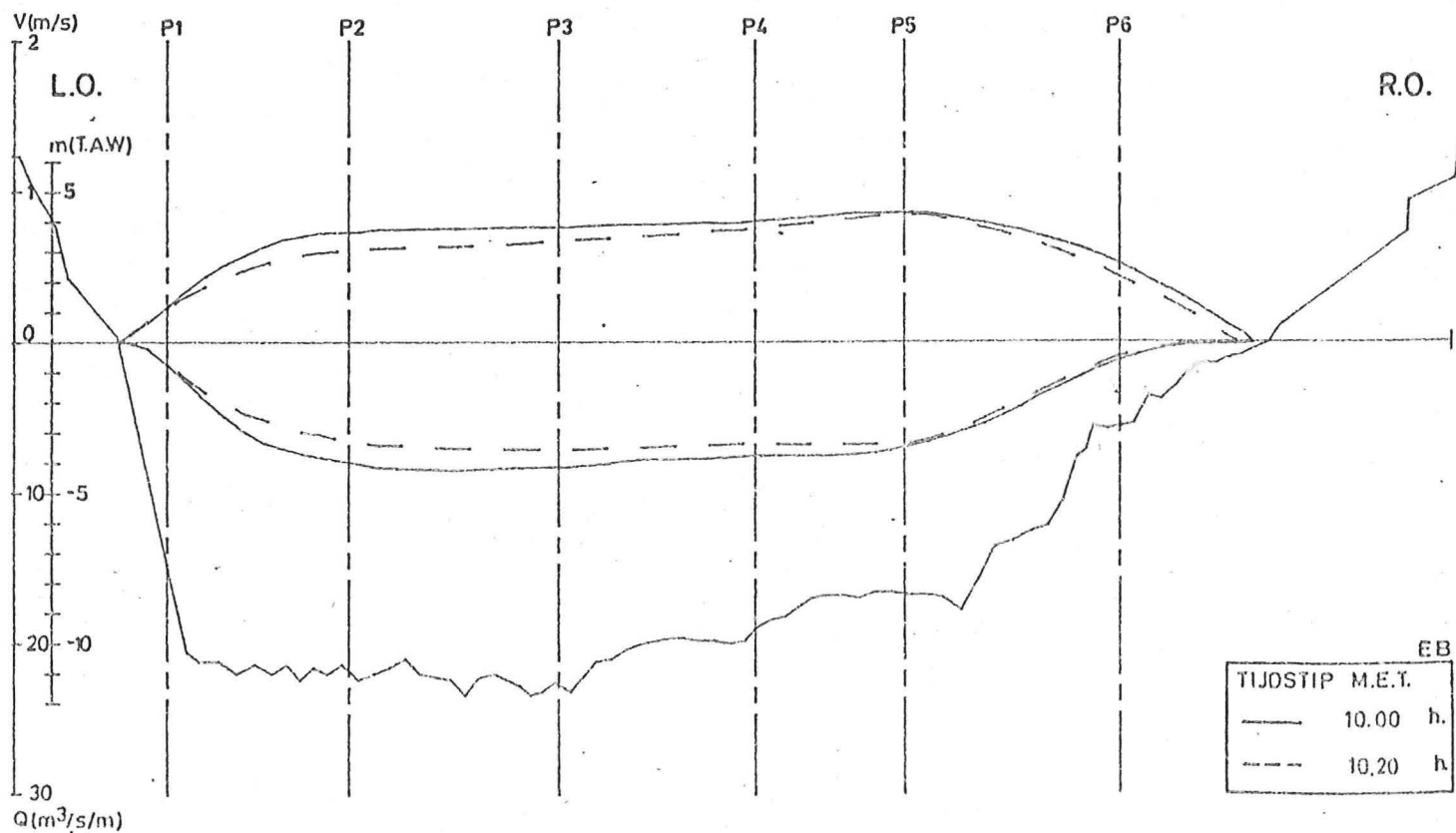


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987  
SNELHEIDS-EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 9

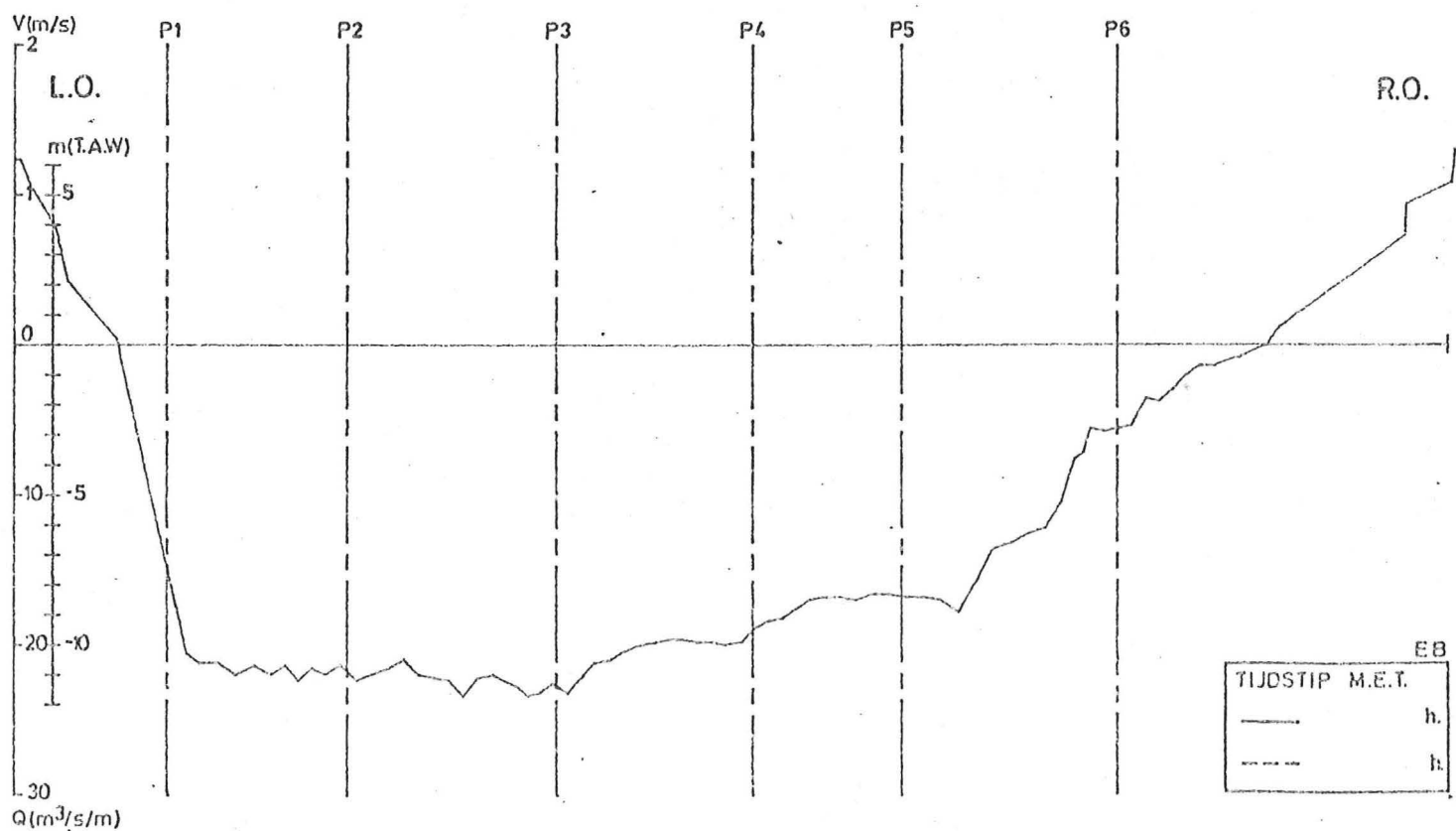
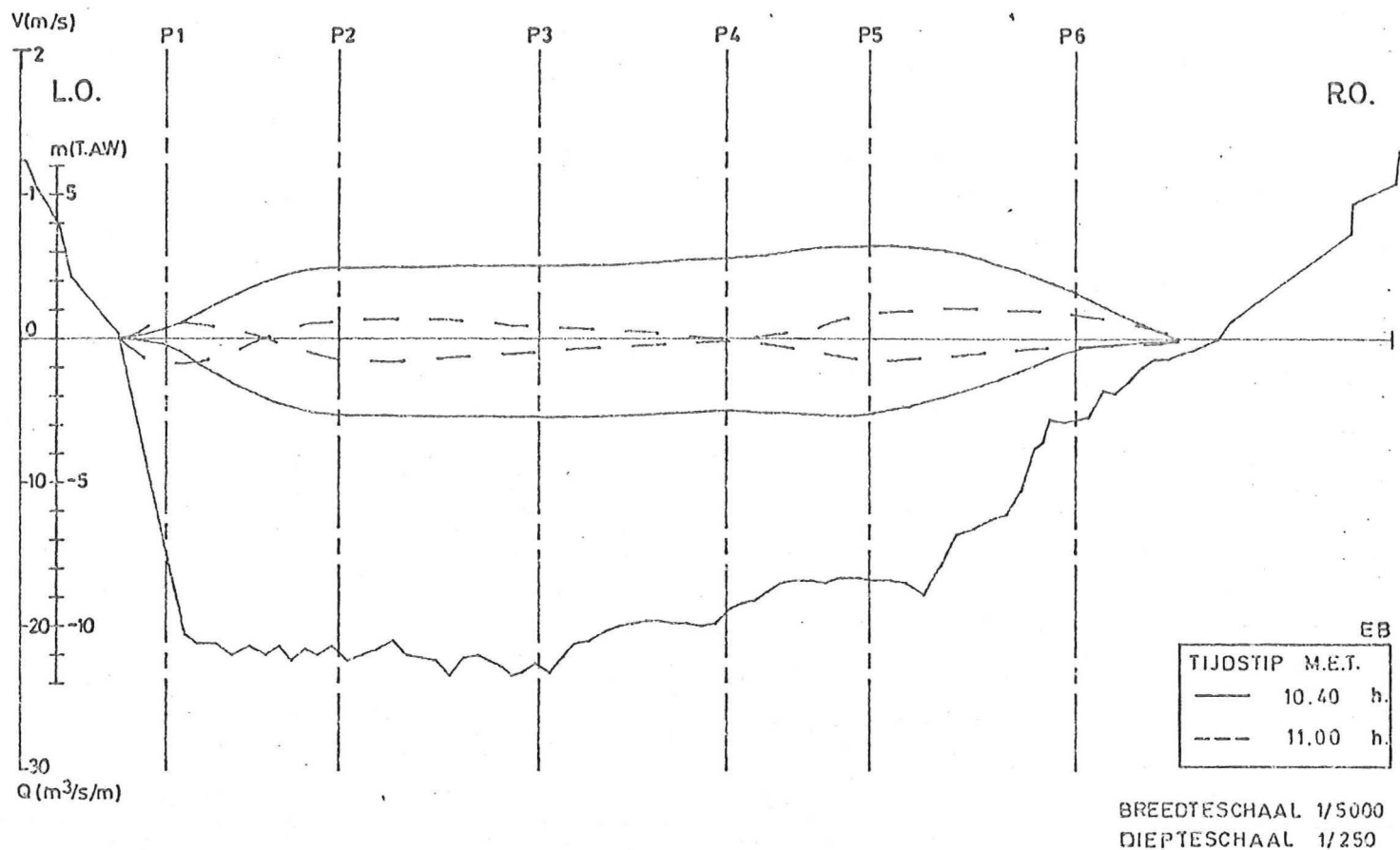


BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250



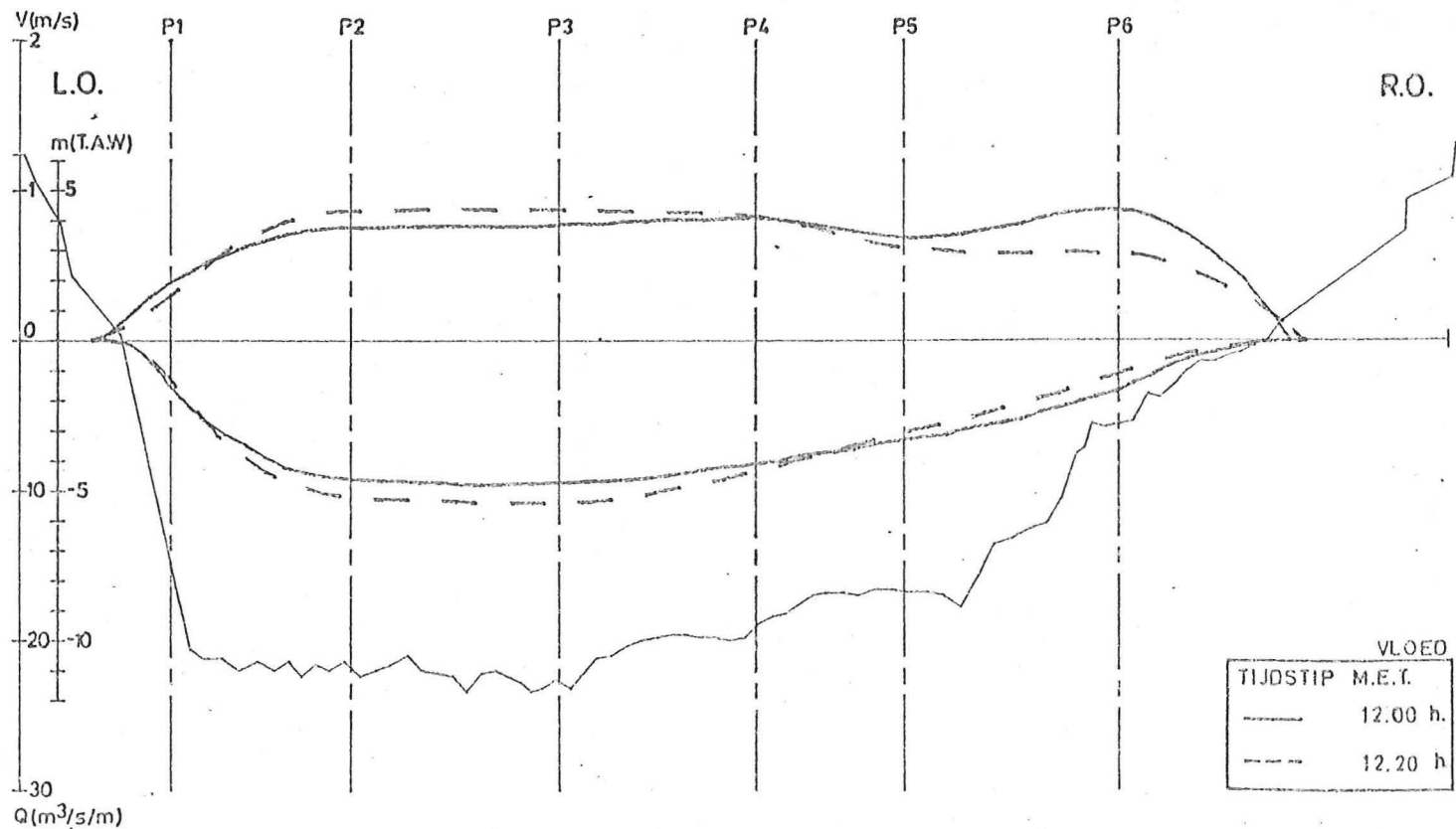
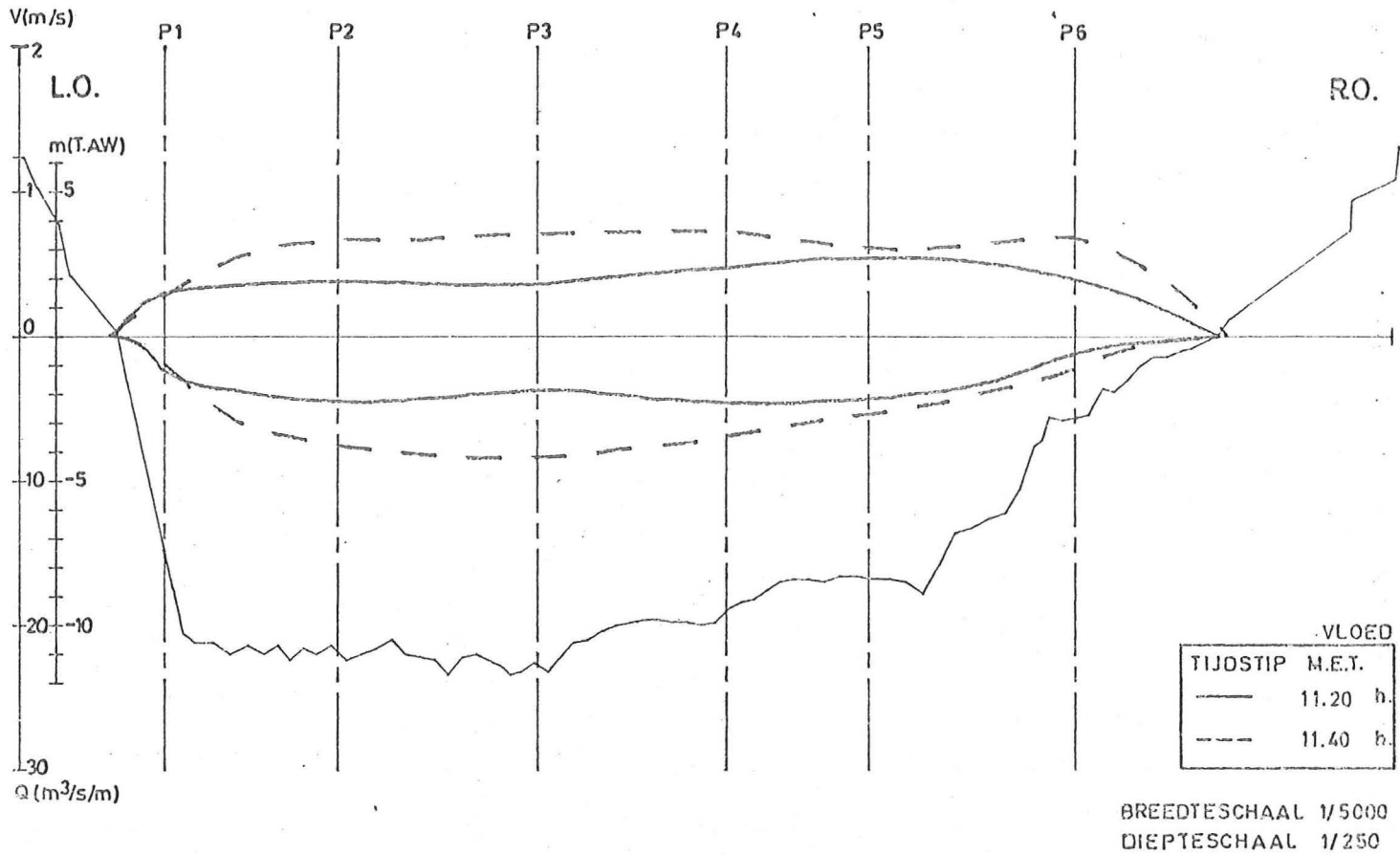
ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987  
SNELHEIDS-EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 10



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987  
SNELHEIDS-EN DEBIETSKROMMEN

FIG.11



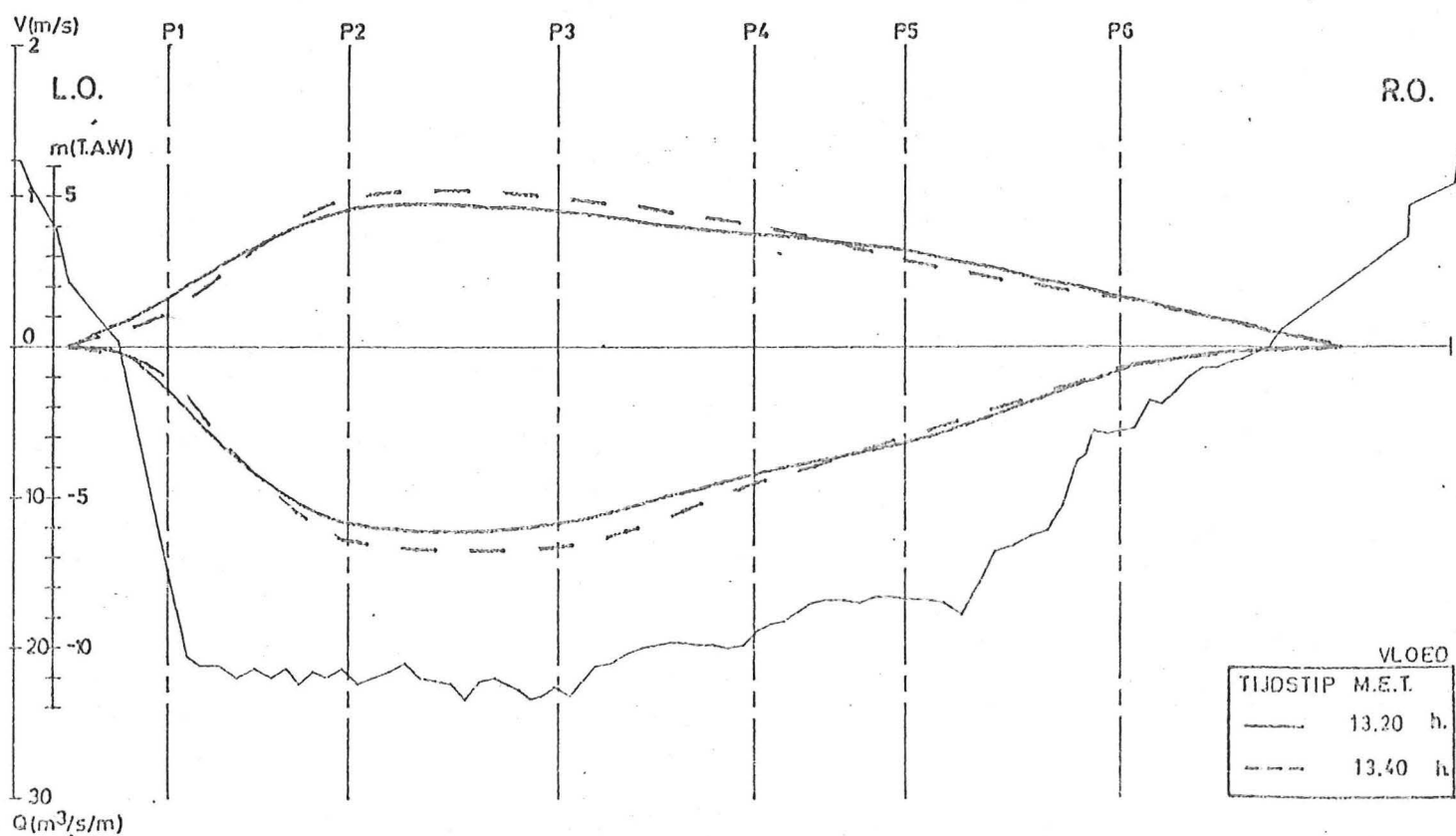
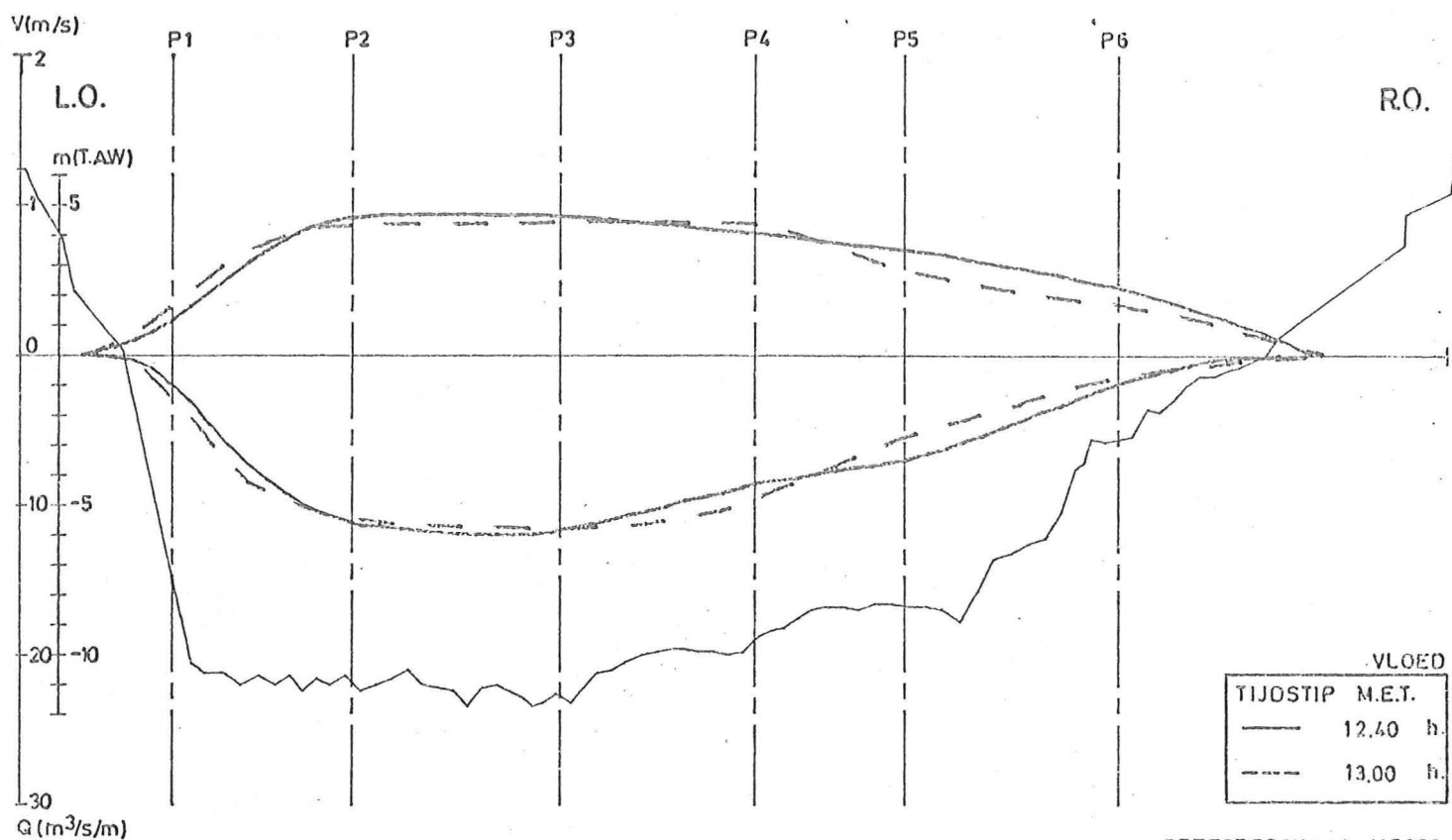


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

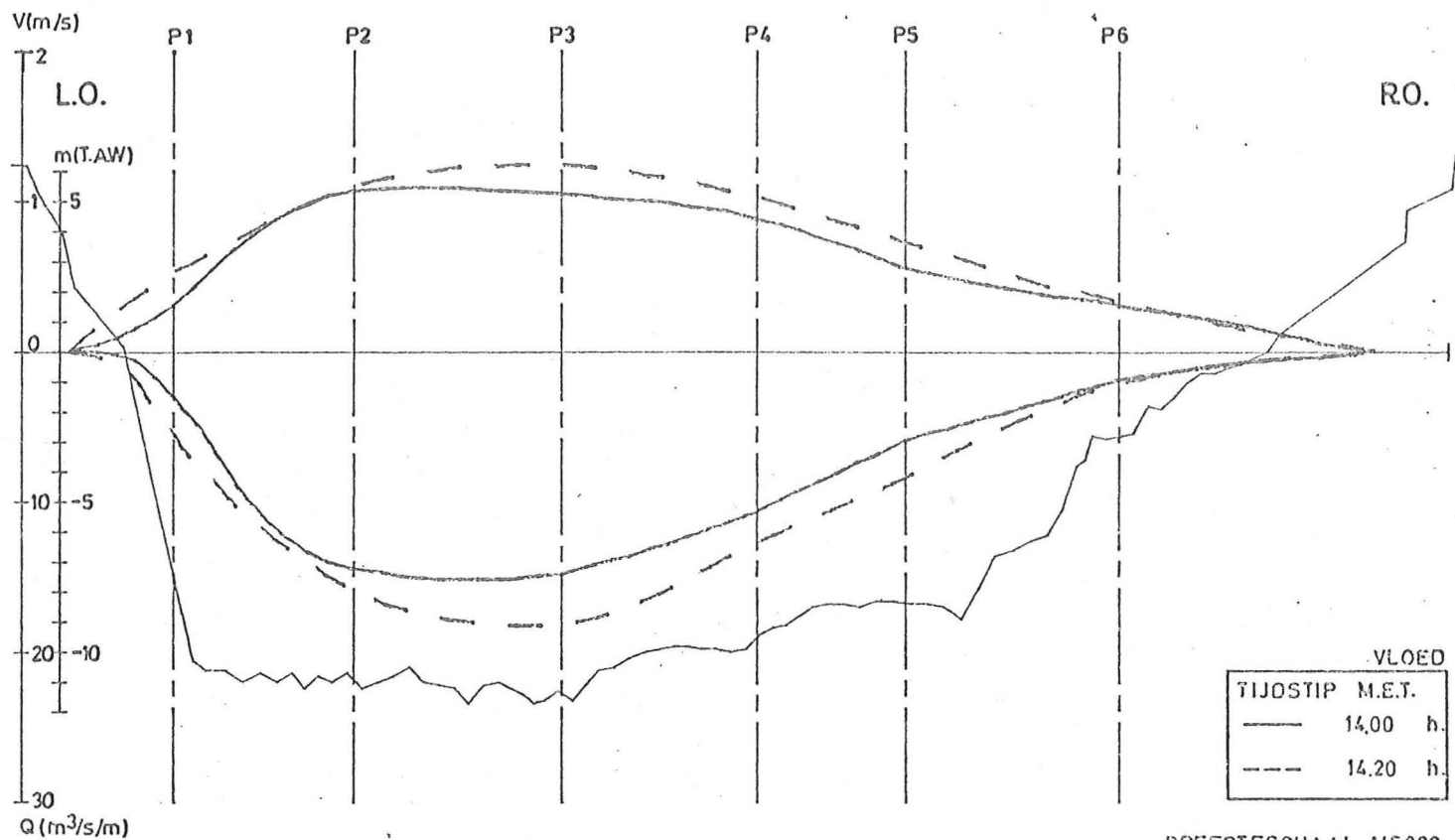
SNELHEIDS- EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 12

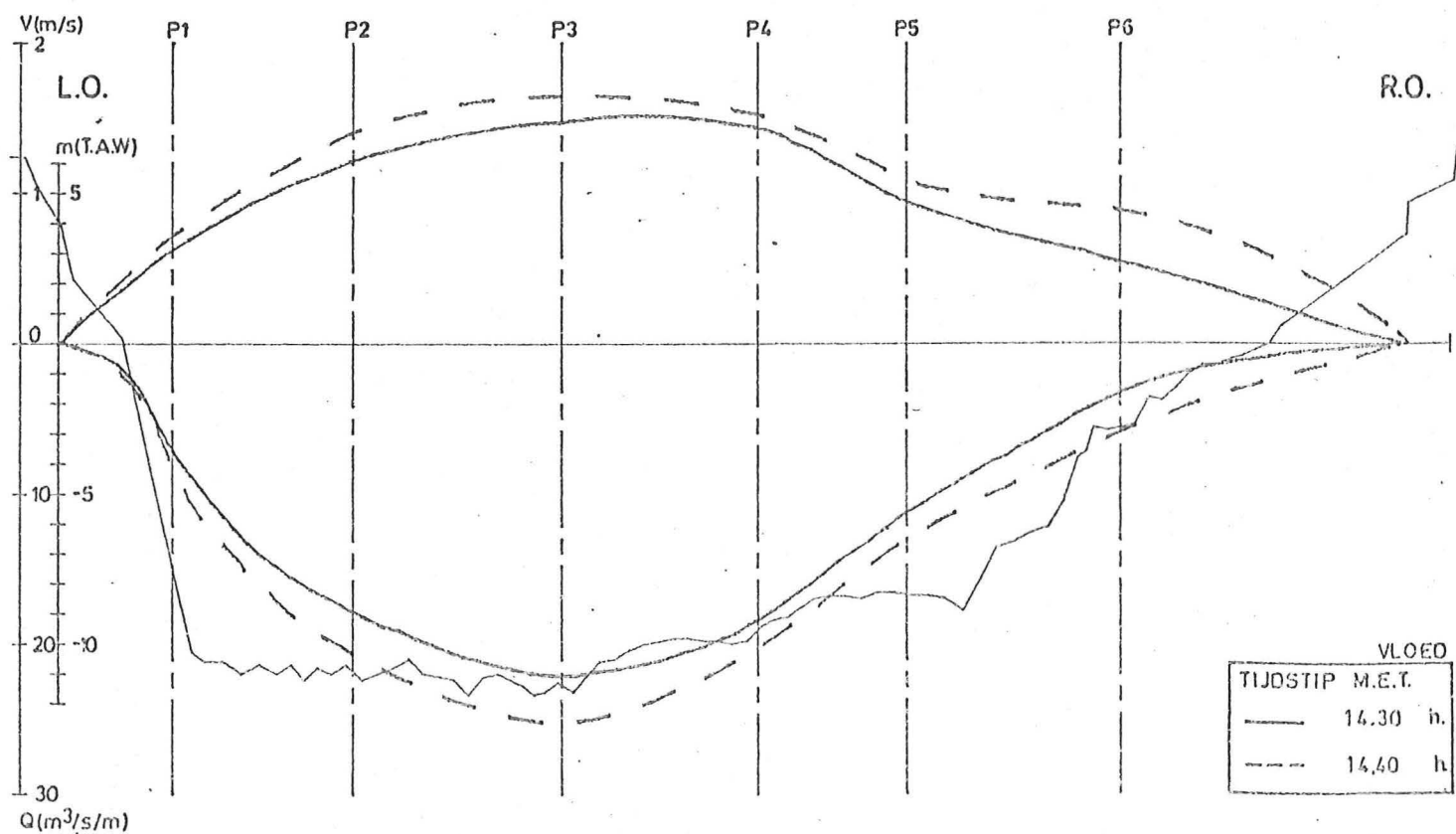


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987  
SNELHEIDS-EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 13



BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250

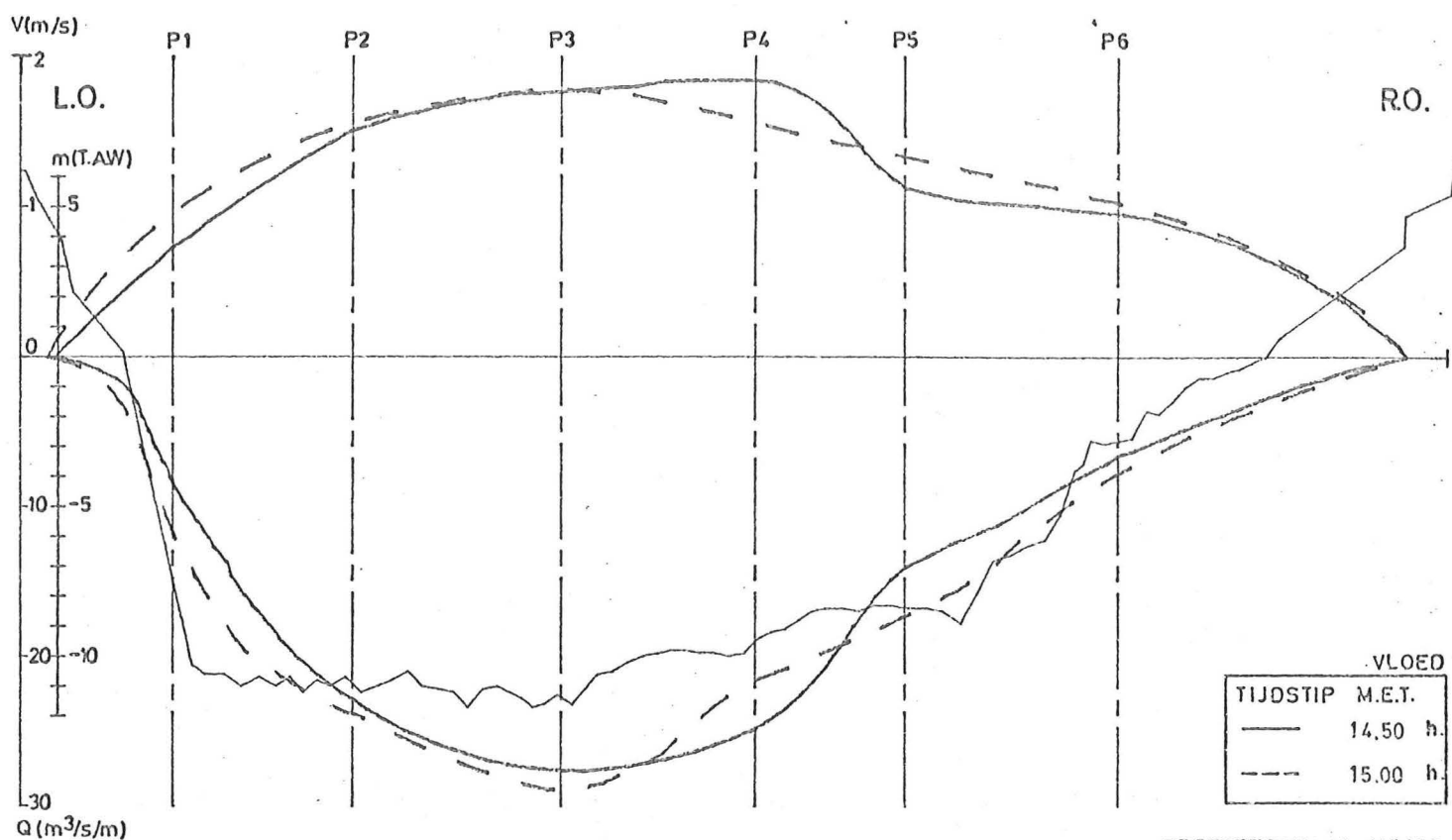


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

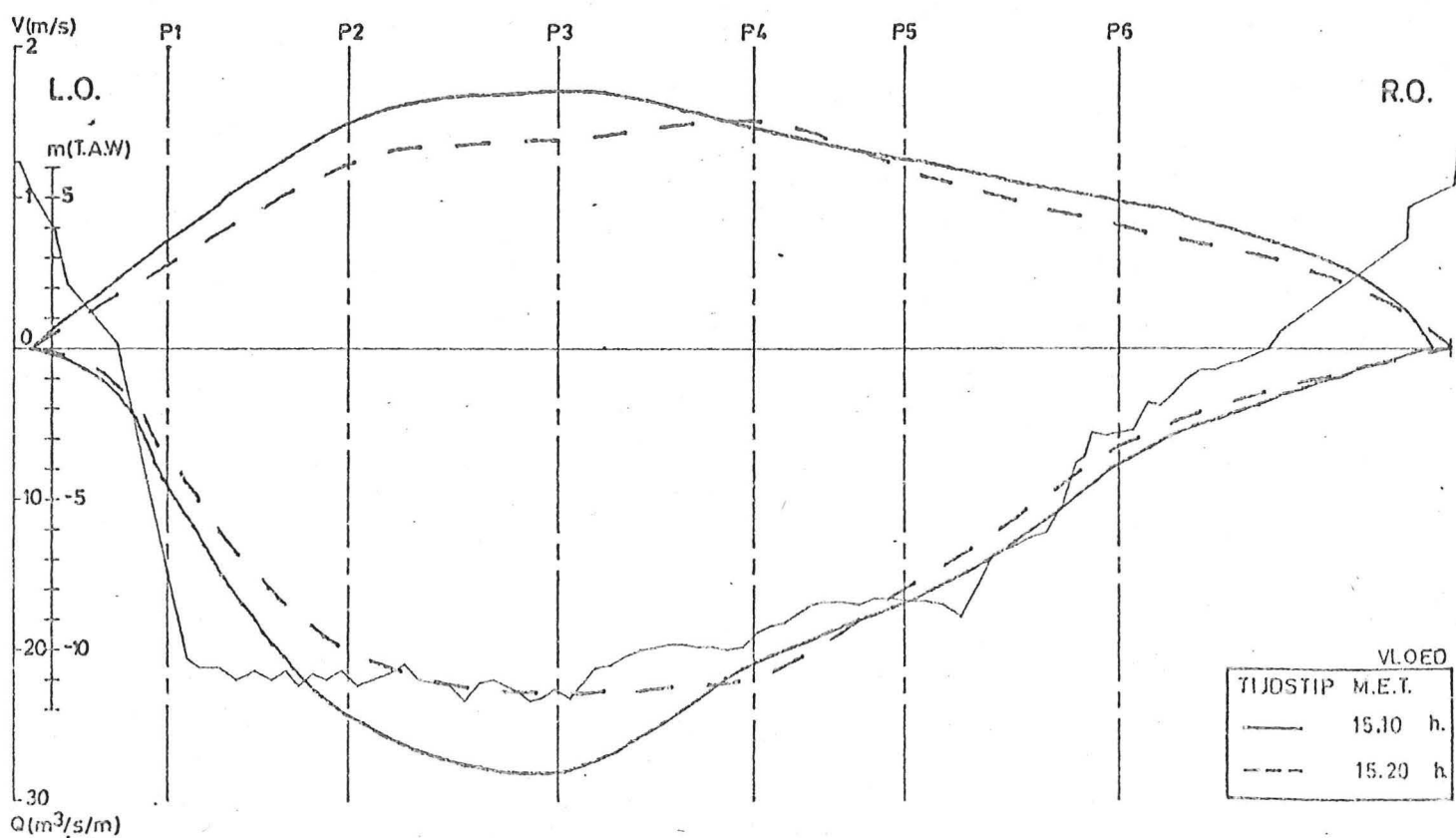
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

SNELHEIDS- EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 14

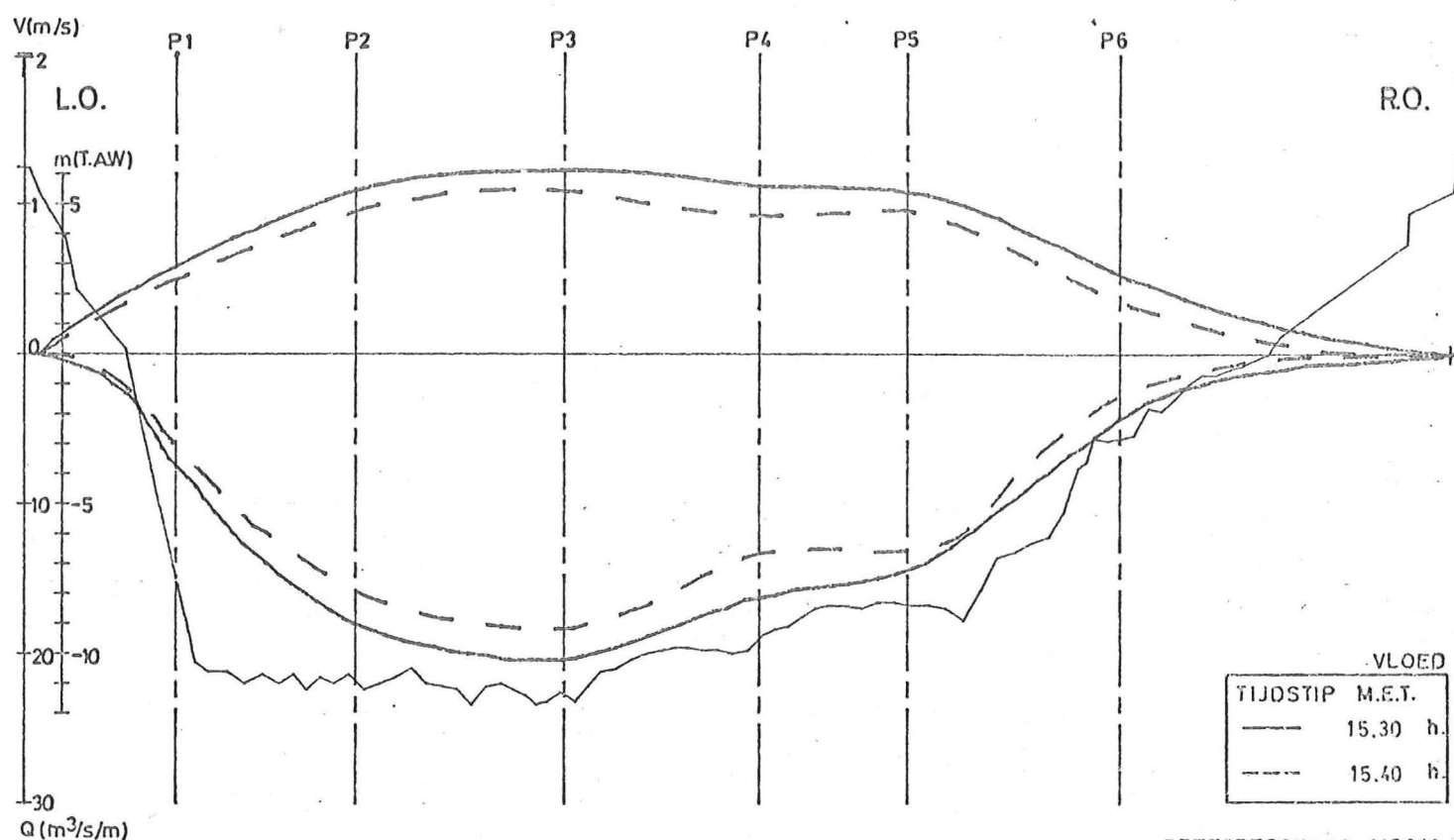


BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250

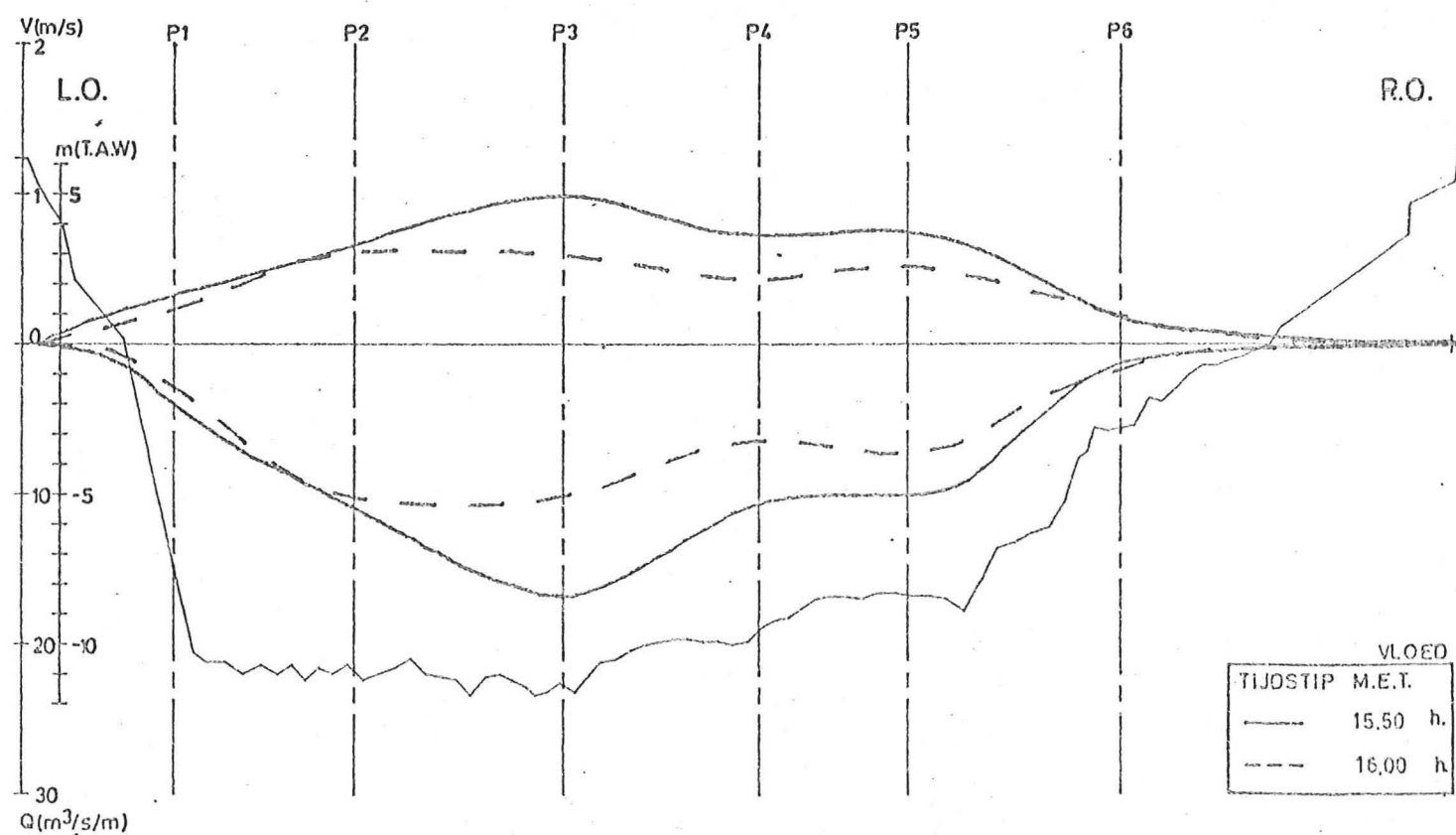


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987  
SNELHEIDS-EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 15



BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250

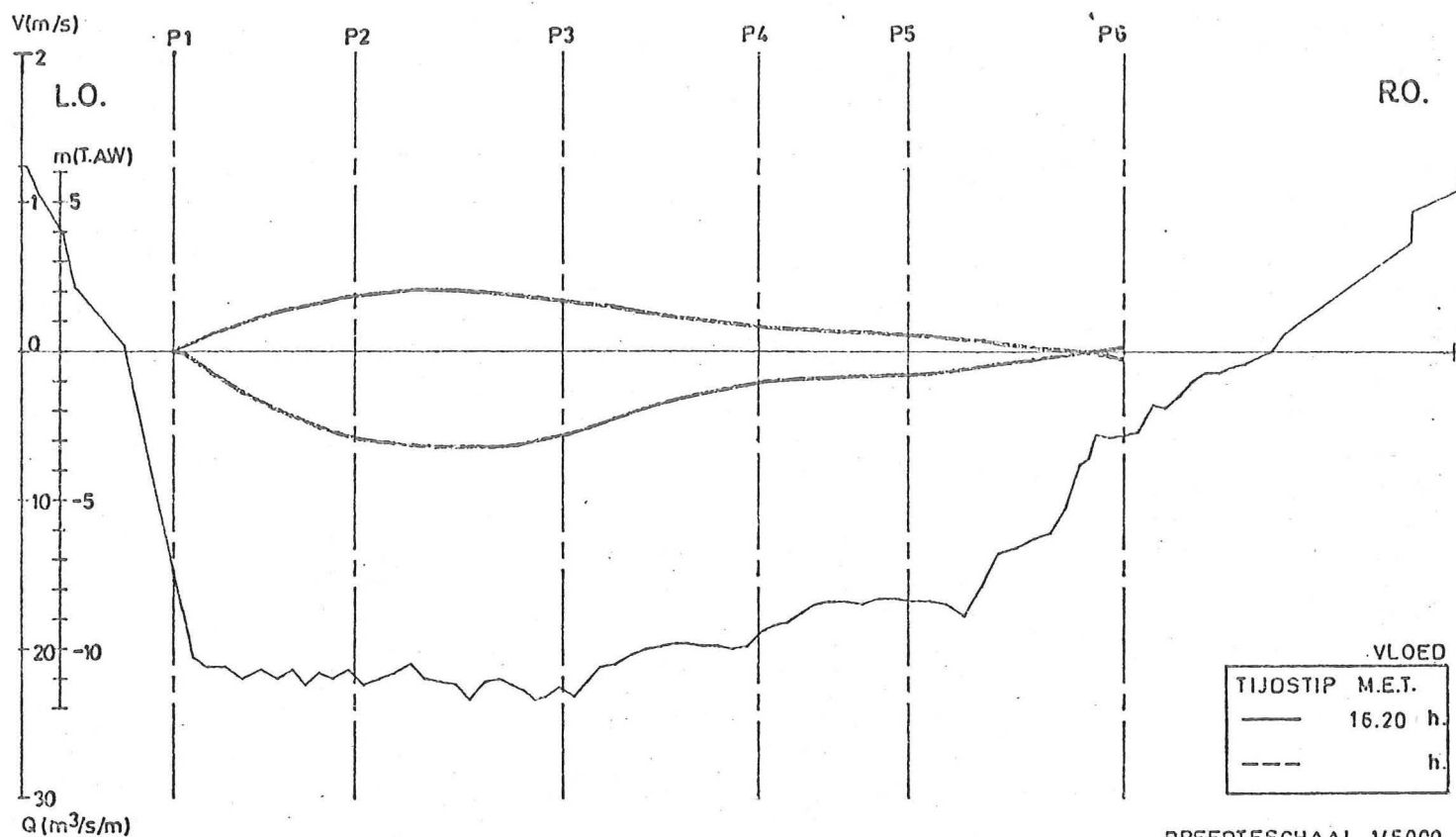


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

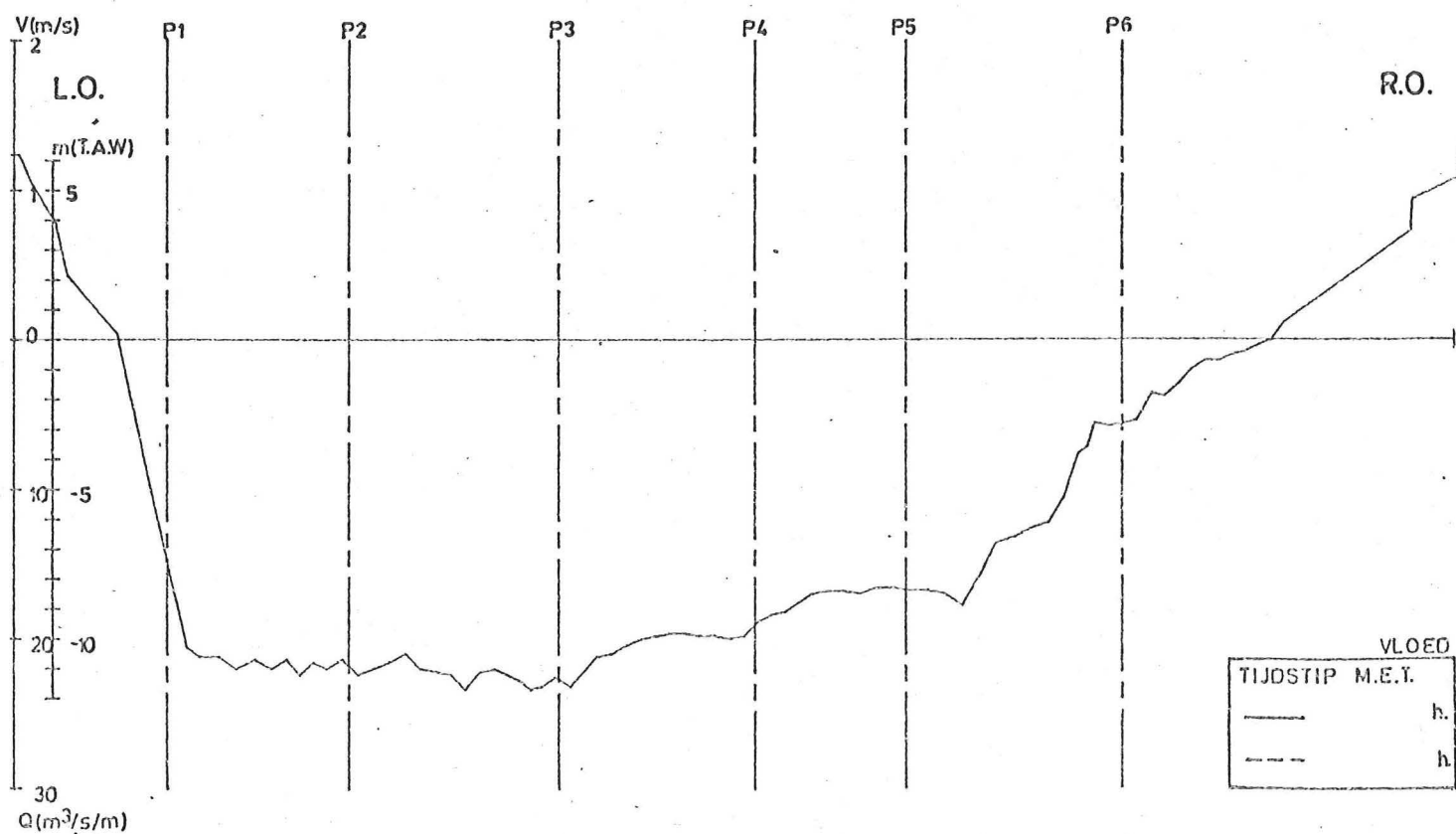
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

SNELHEIDS-EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 16

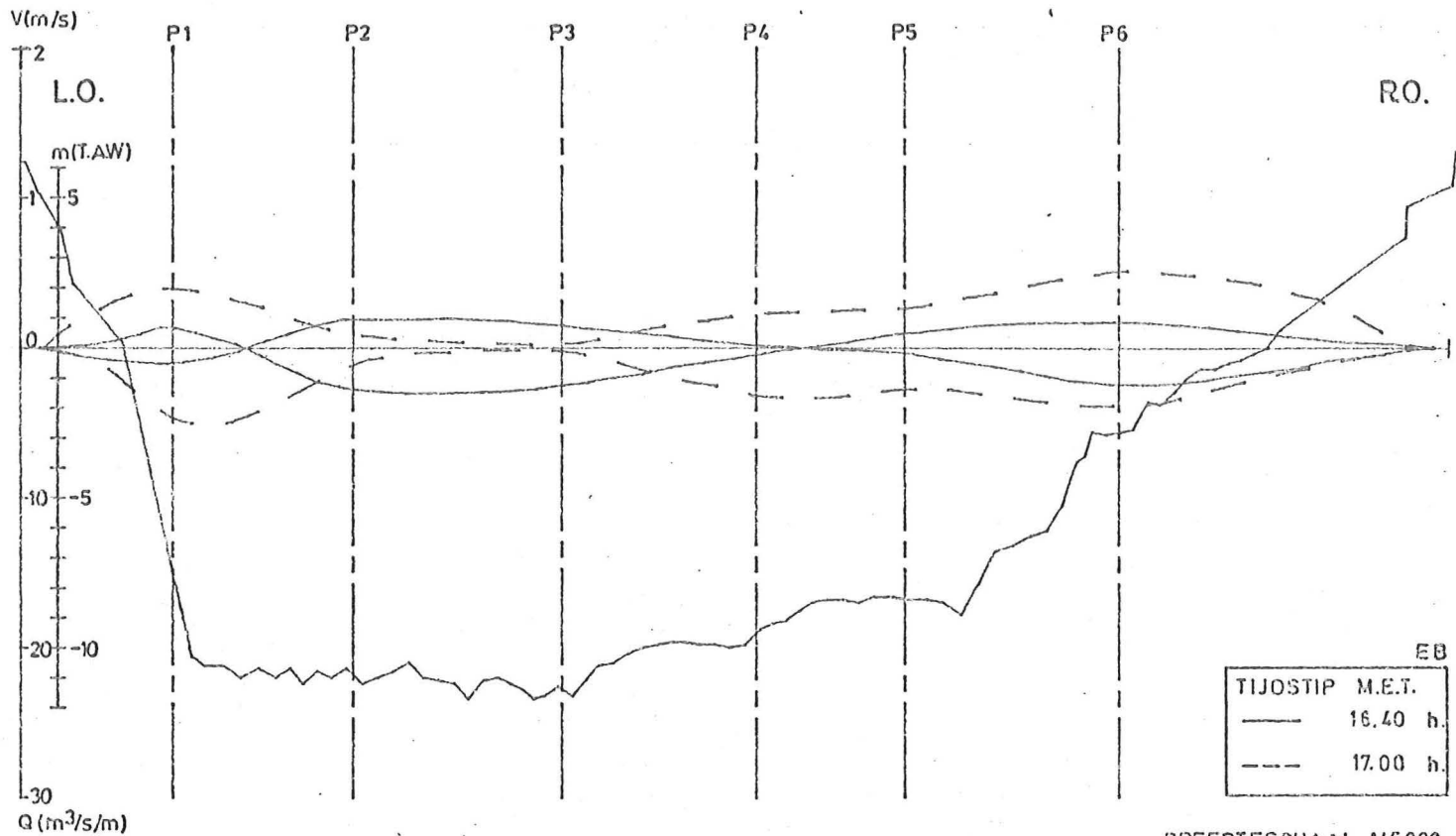


BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250

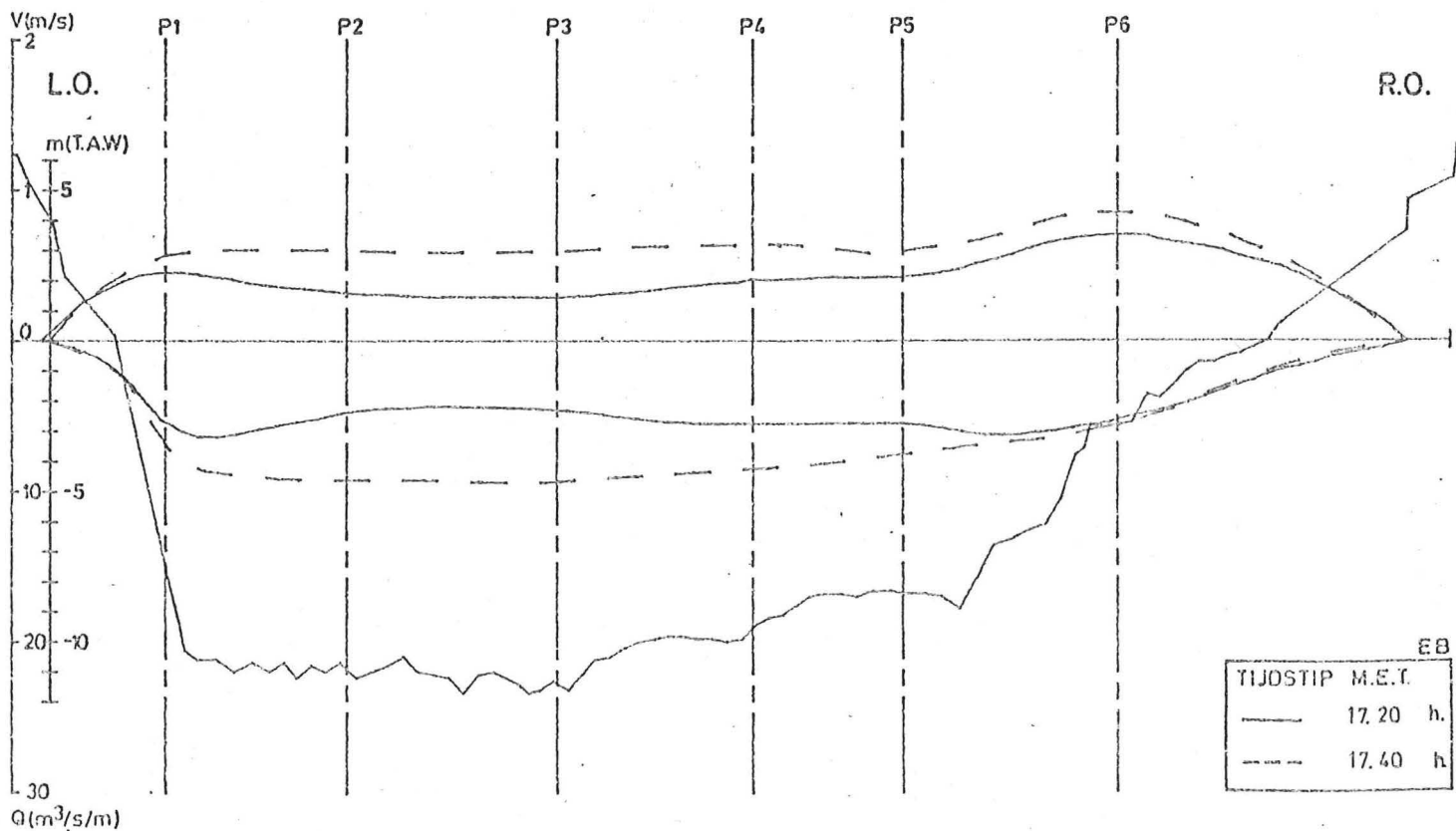


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987  
SNELHEIDS- EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 17



BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250

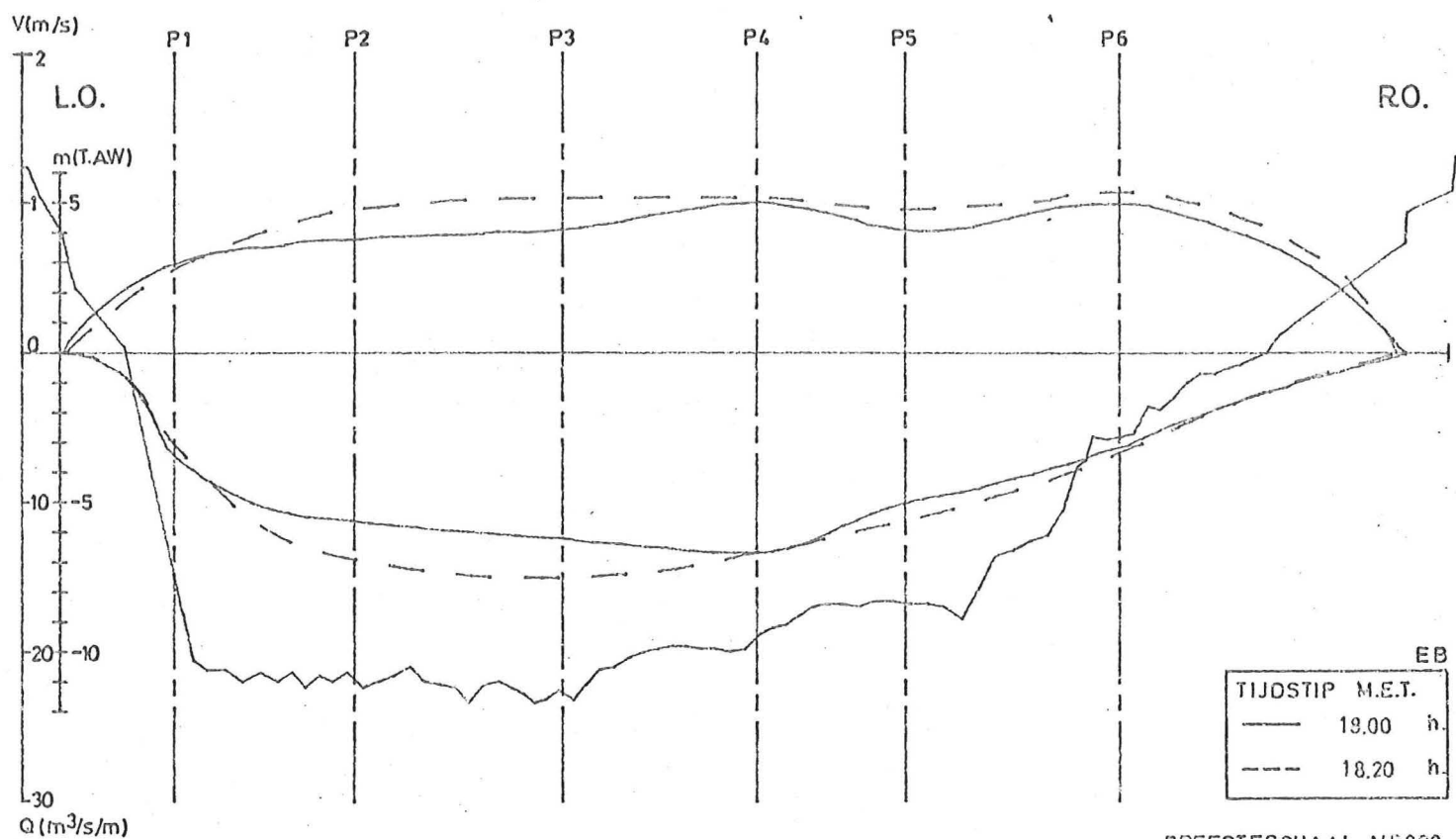


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

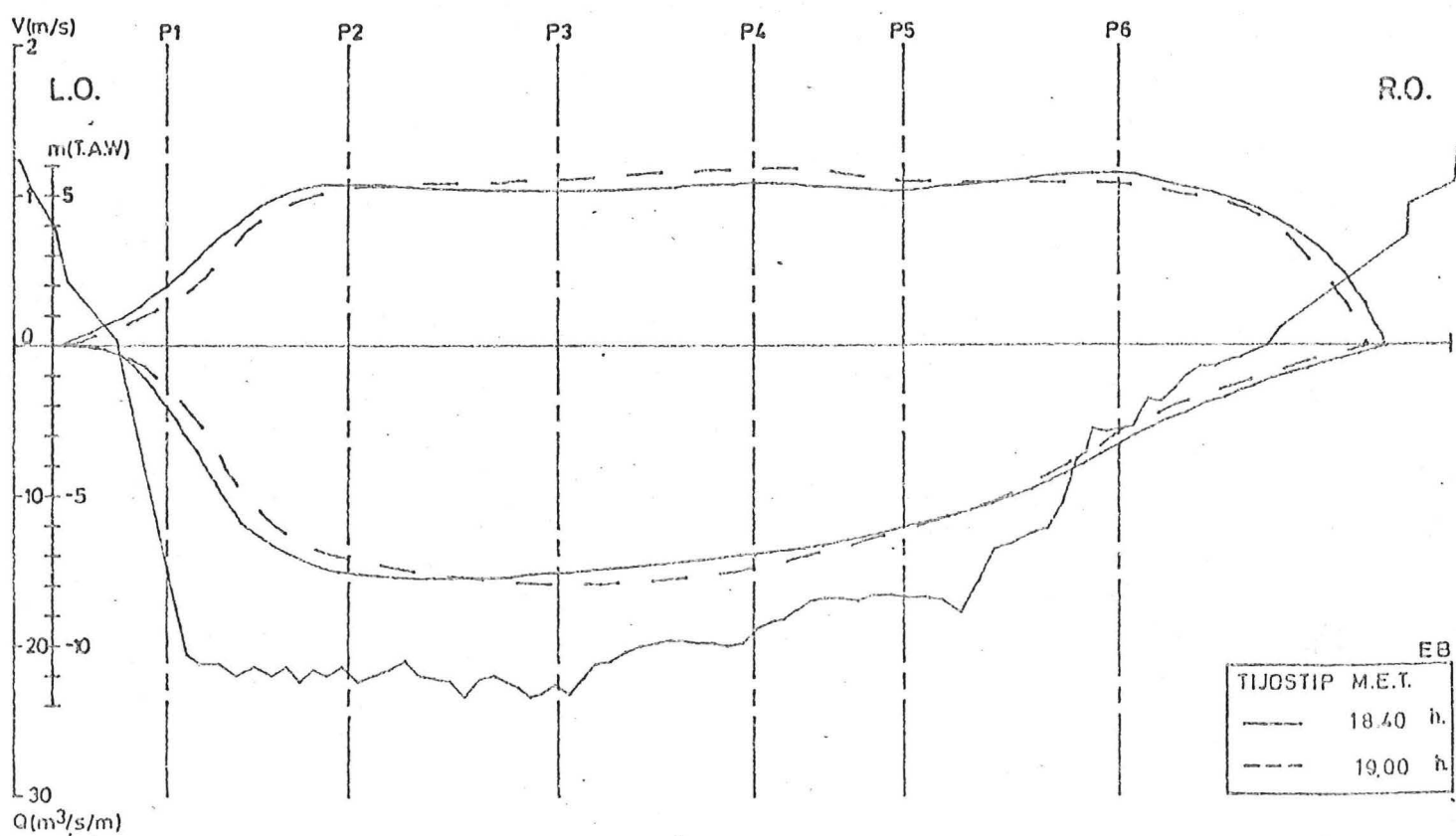
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

SNELHEIDS- EN DEBIETSKROMMEN

FIG.18



BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250



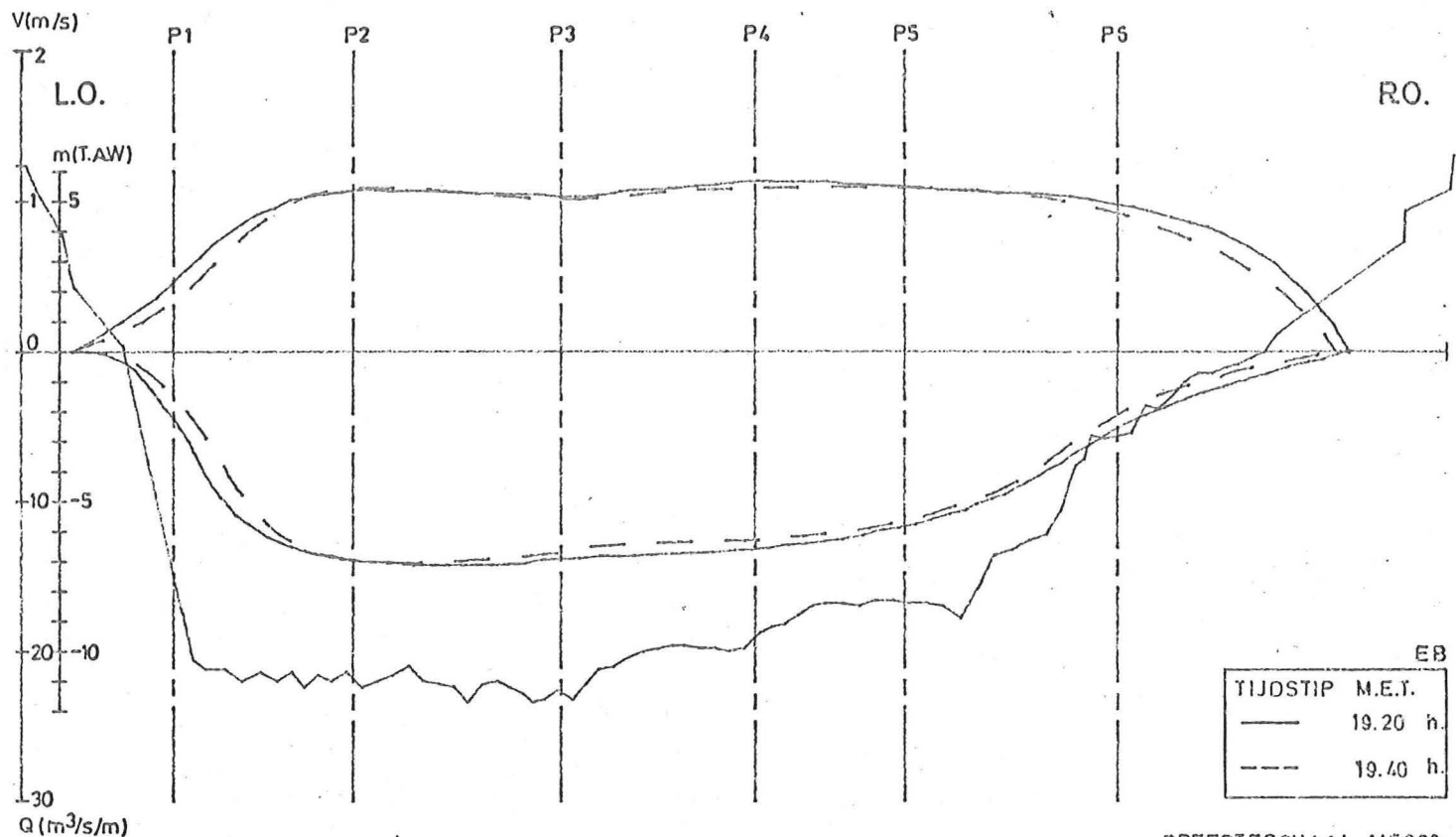


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

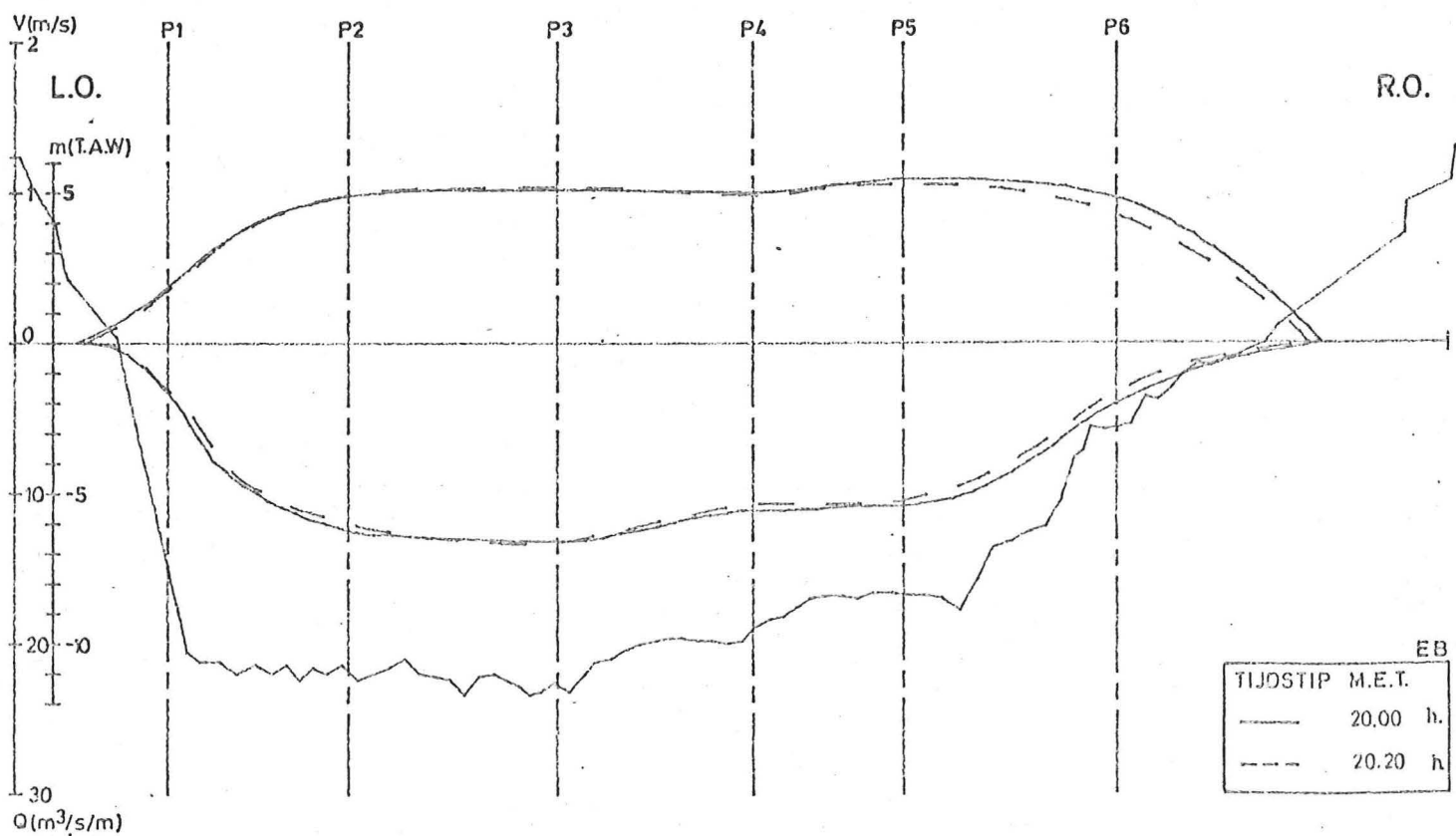
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

SNELHEIDS- EN DEBIETSKROMMEN

FIG.19



BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250

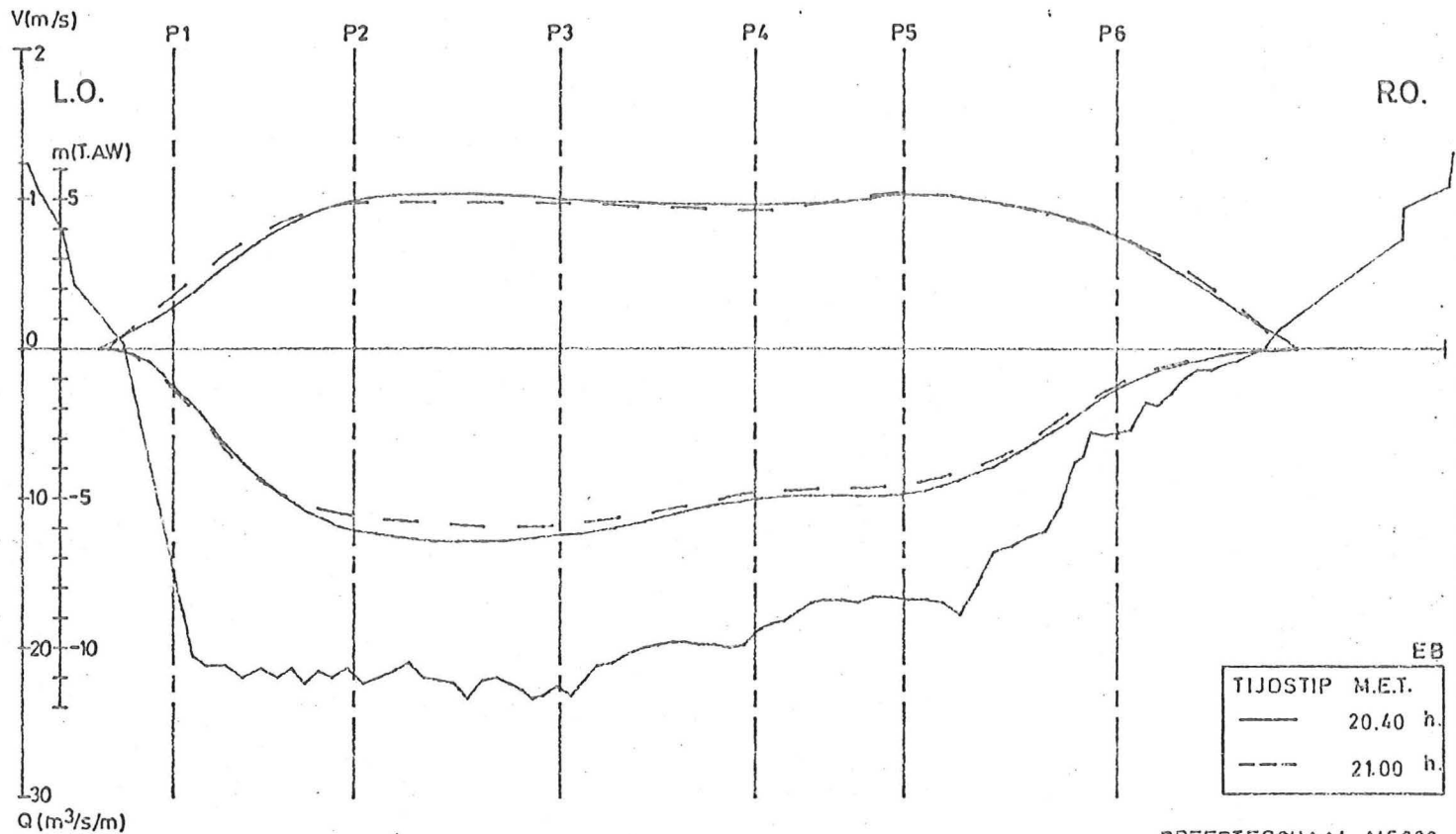


ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK

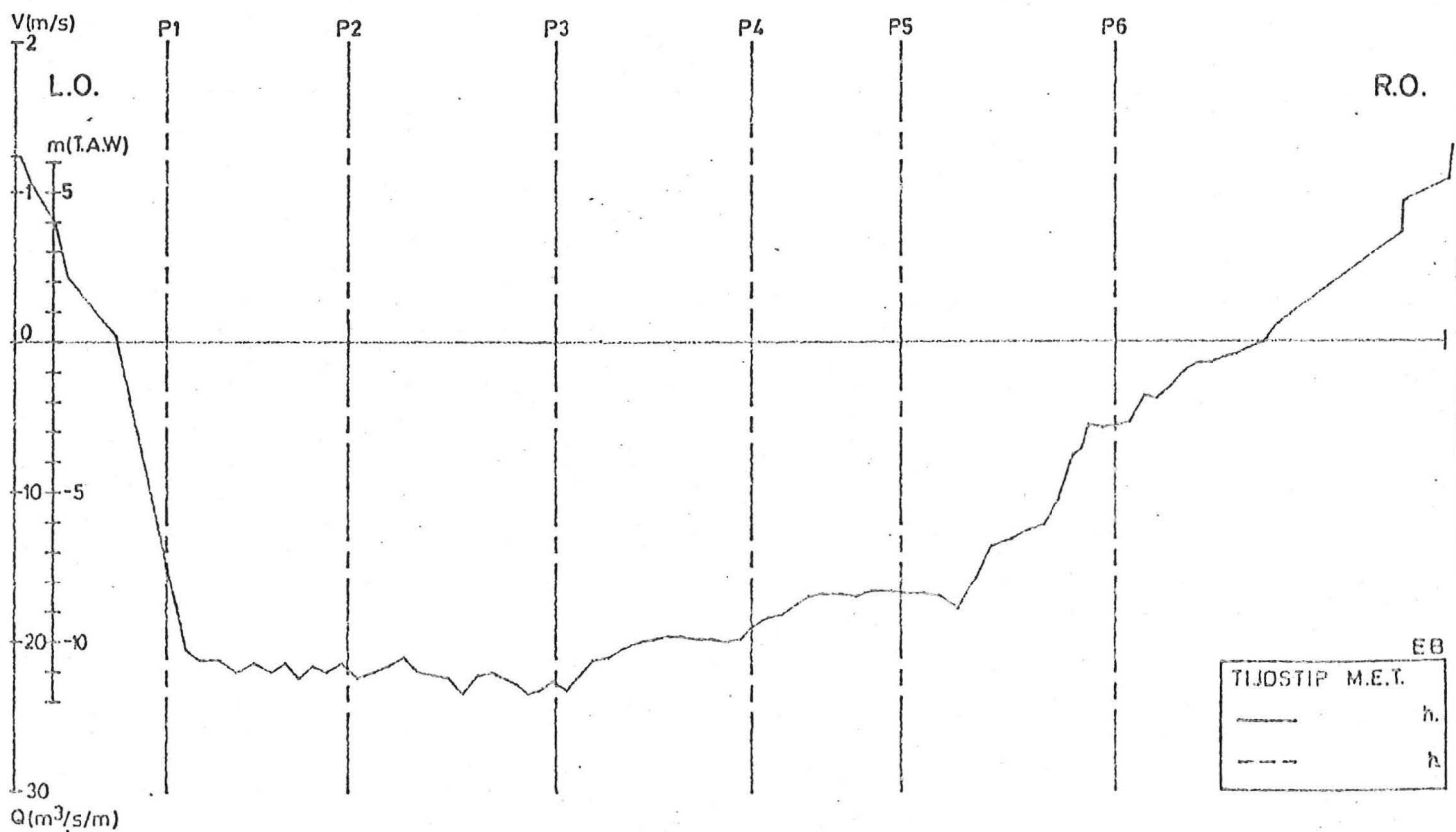
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

SNELHEIDS- EN DEBIETSKROMMEN

FIG. 20

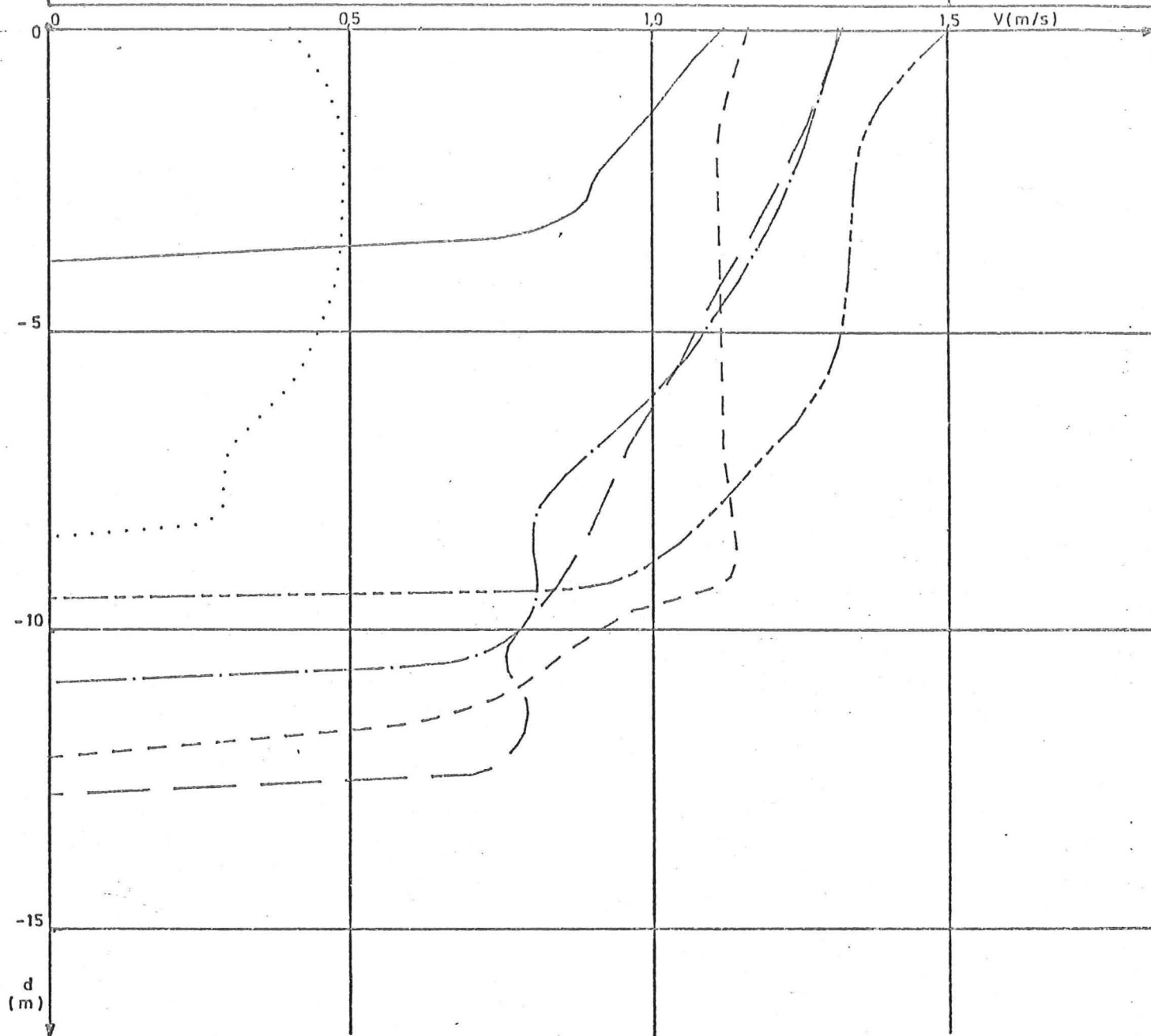


BREEDTESCHAAL 1/5000  
DIEPTESCHAAL 1/250



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG.21



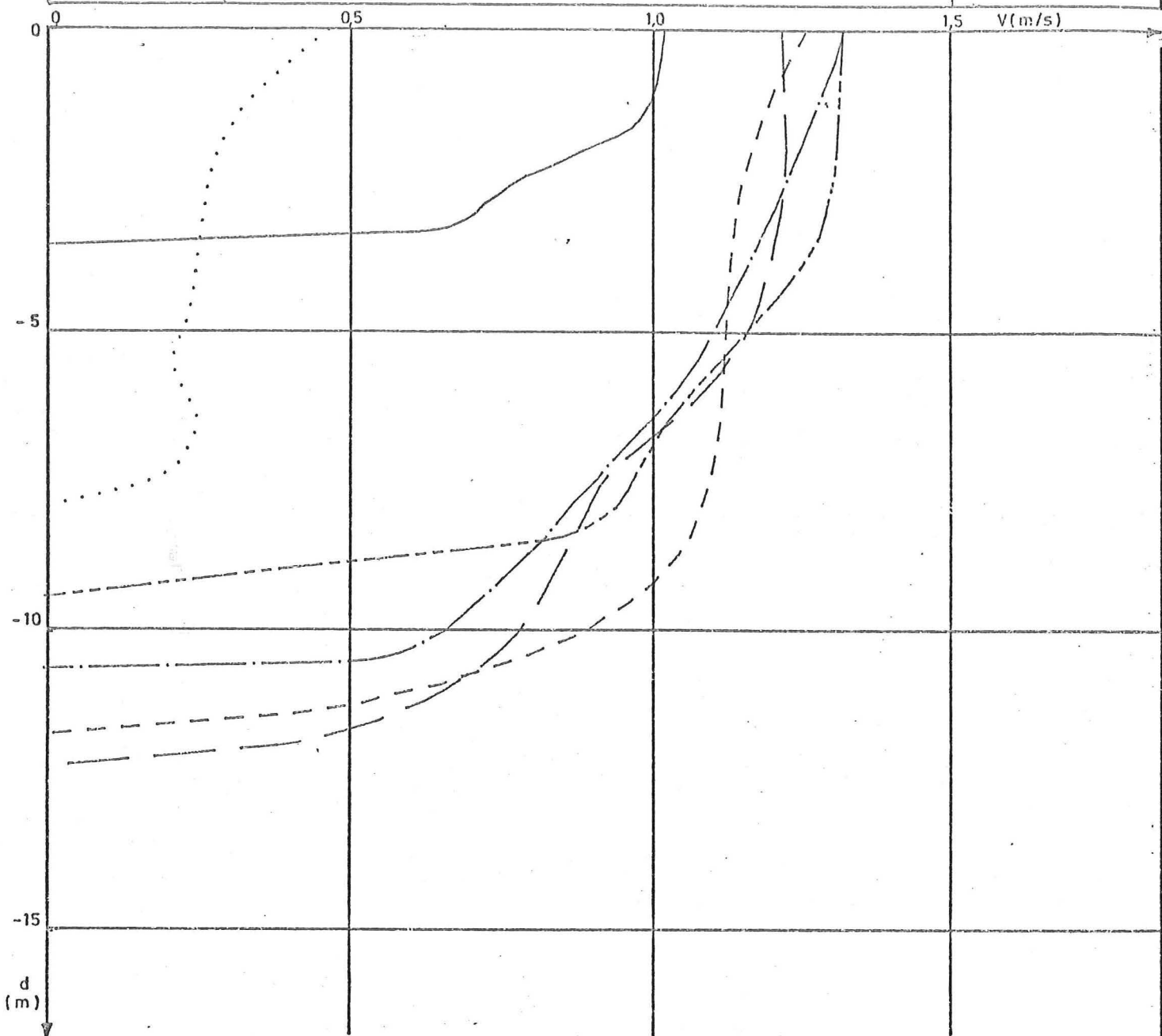
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 . . . . .	3.49	8.5	0.41	282
2 _ _ _ _ _	12.54	12.1	1.03	295
3 _ _ _ _ _	12.70	12.8	0.99	291
4 _ _ _ _ _	11.11	10.9	1.02	290
5 _ _ _ _ _	11.96	9.5	1.26	290
6 _ _ _ _ _	3.53	3.9	0.91	288

 TIJDSTIP  
 8.00 h  
 (M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 22



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	2.05	8.0	0.26	283
2 _ _ _ _ _	12.15	11.8	1.03	294
3 _ _ _ _ _	12.04	12.3	0.98	289
4 _ _ _ _ _	10.90	10.7	1.02	288
5 _ _ _ _ _	10.30	9.5	1.09	290
6 _ _ _ _ _	3.07	3.6	0.85	289

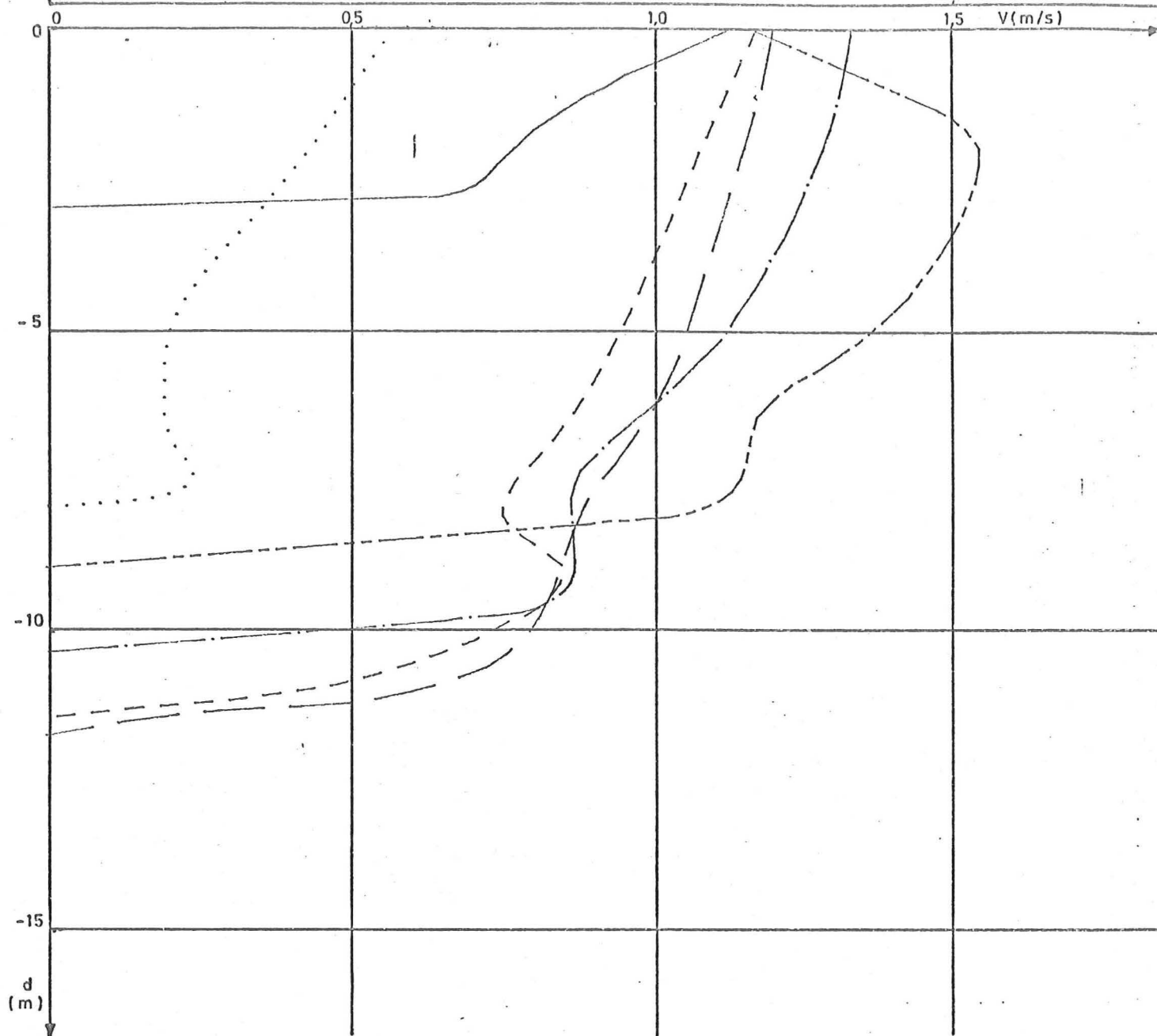
TIJDSTIP

08.20 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 23



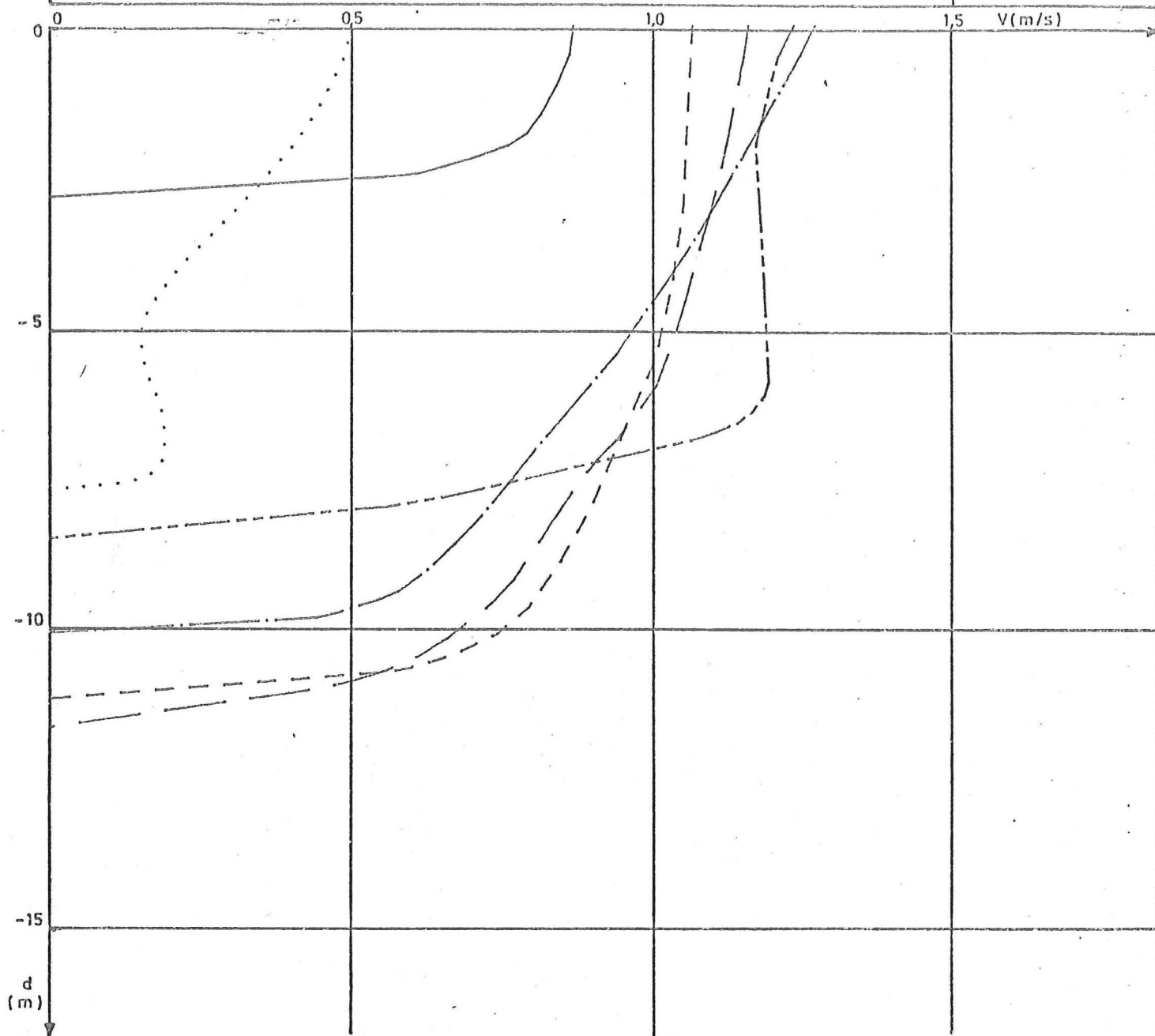
positie nr	$q_1$ ( $\text{m}^3/\text{s}/\text{m}$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1.....	2.48	8.0	0.31	282
2-----	10.08	11.5	0.88	294
3-----	11.17	11.8	0.95	289
4-----	10.85	10.4	1.04	290
5-----	11.34	9.0	1.26	288
6-----	2.46	3.0	0.82	289

 TIJDSTIP  
 08.40 h  
 (M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 24



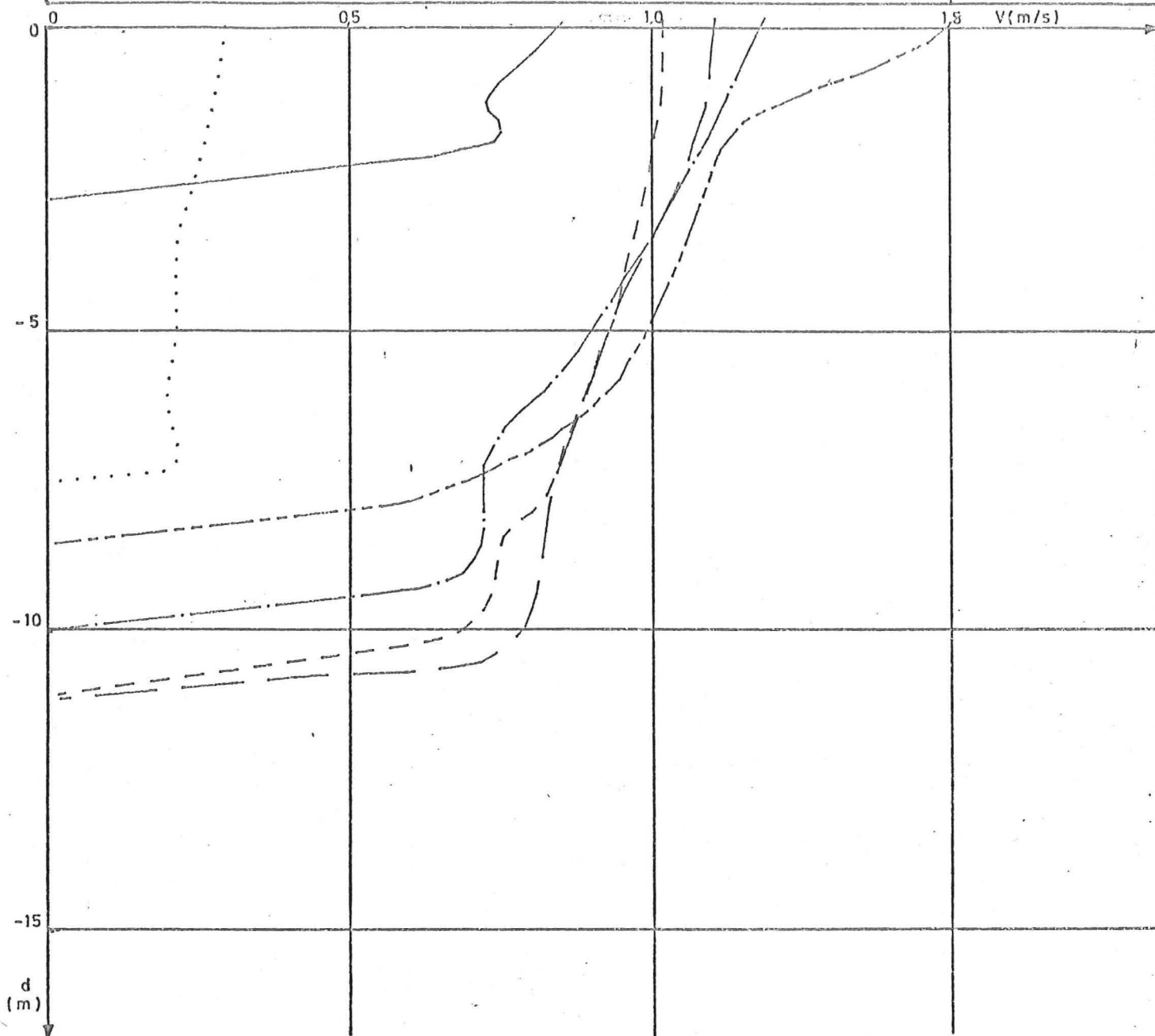
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 ..... 1	2.16	7.7	0.28	281
2 ..... 2	10.43	11.2	0.93	296
3 ..... 3	10.72	11.6	0.92	287
4 ..... 4	9.40	10.1	0.93	291
5 ..... 5	9.22	8.5	1.09	288
6 ..... 6	2.10	2.8	0.74	290

TIJDSTIP  
09.00 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 25



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	d (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	1.71	7.5	0.23	283
2 -----	9.52	11.0	0.87	294
3 -----	10.15	11.1	0.92	286
4 -----	8.85	9.9	0.89	290
5 -----	8.61	8.5	1.01	289
6 -----	1.90	2.8	0.67	292

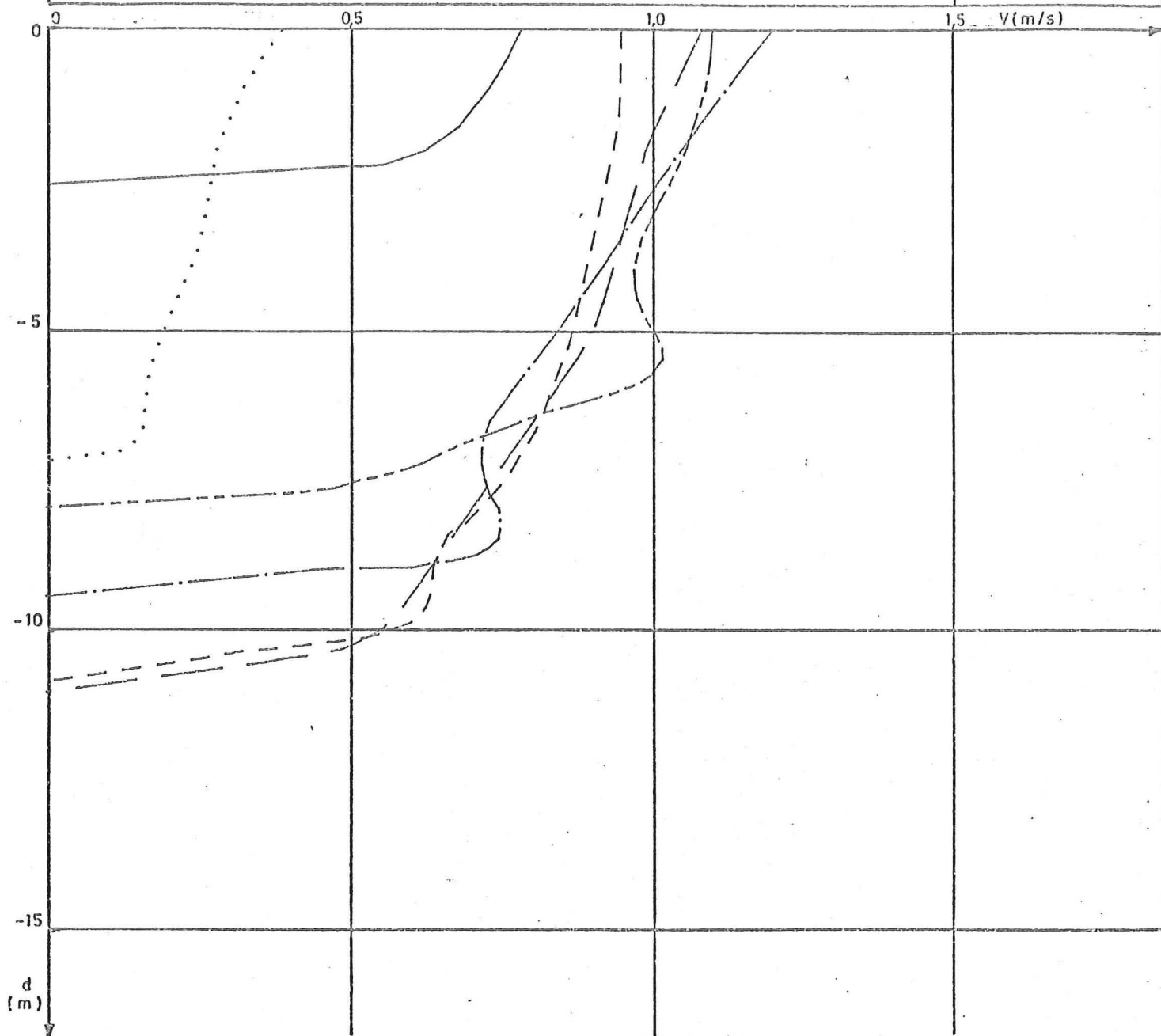
TIJDSTIP  
09.20 h  
(M.E.T.)

EB



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 26



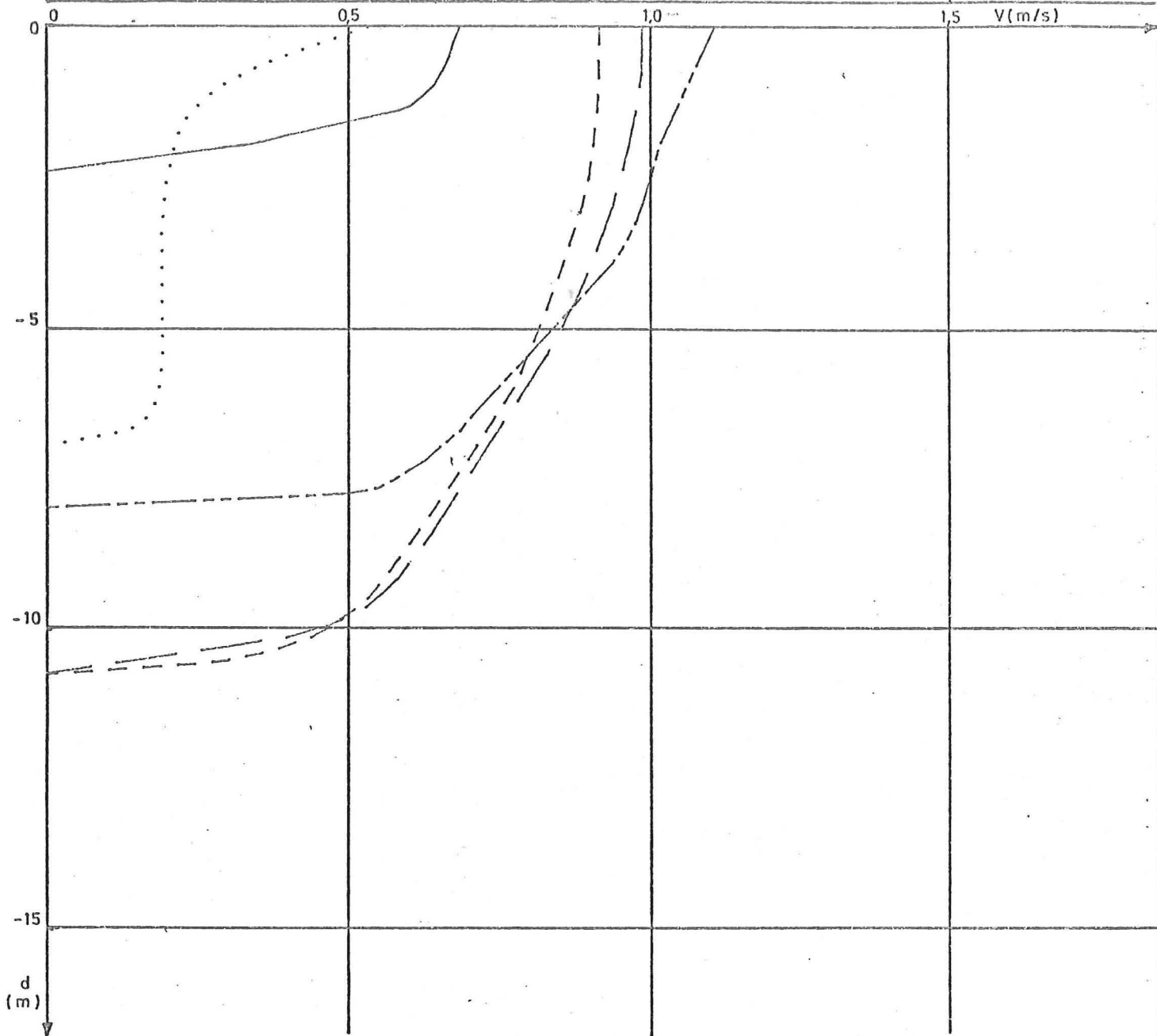
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 . . . . .	1.71	7.2	0.24	283
2 _ _ _ _ _	8.48	10.9	0.78	295
3 _ _ _ _ _	8.85	11.1	0.80	290
4 _ _ _ _ _	8.10	9.5	0.85	290
5 _ _ _ _ _	7.35	8.0	0.92	290
6 _ _ _ _ _	1.66	2.6	0.64	290

TIJDSTIP  
09.40 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 27



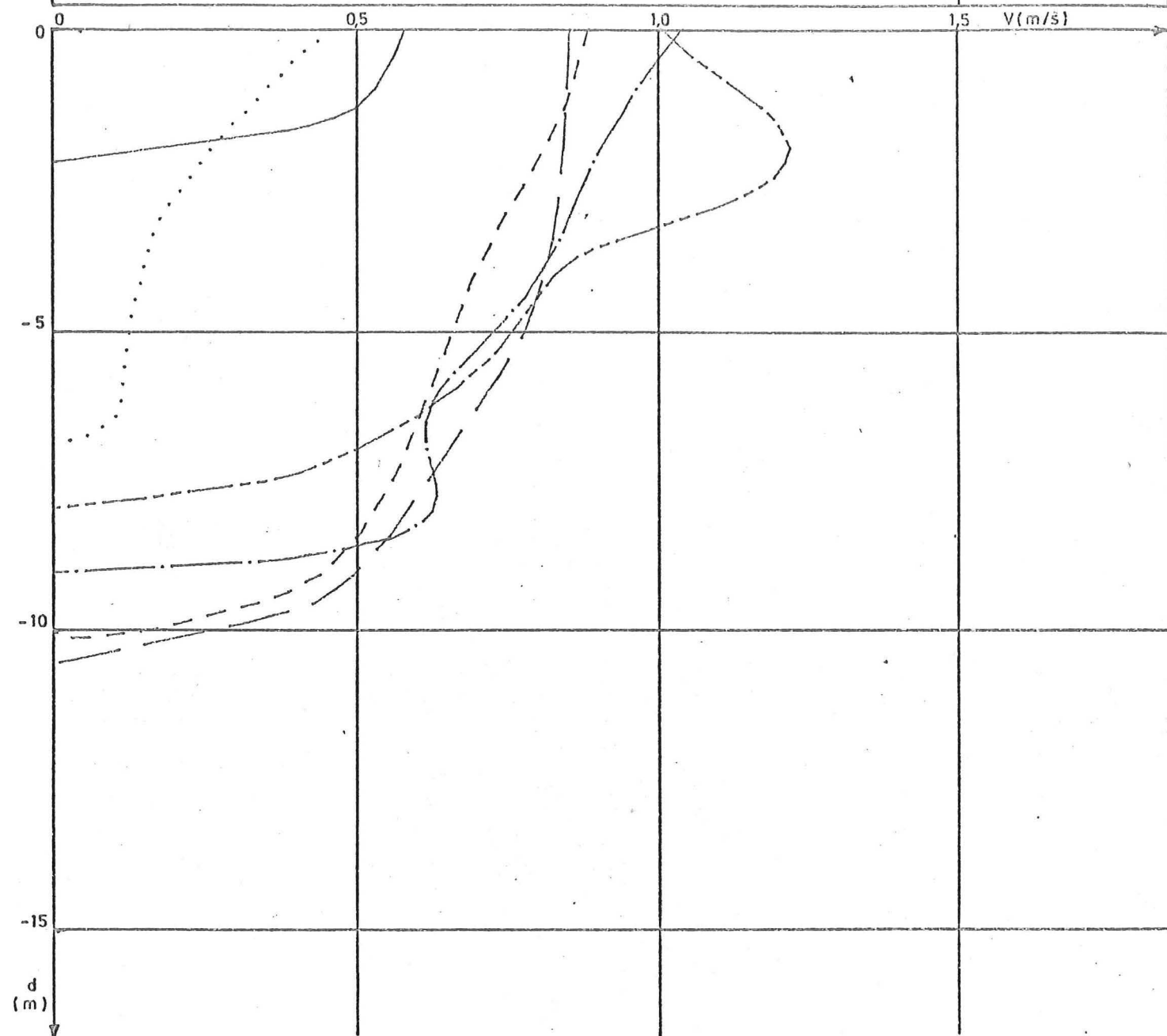
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 . . . . .	1.54	7.0	0.22	282
2 _ _ _ _ _	7.97	10.8	0.74	293
3 _ _ _ _ _	8.29	10.8	0.77	289
4 _ _ _ _ _				
5 _ _ _ _ _	6.94	8.0	0.87	289
6 _ _ _ _ _	4.22	2.4	0.51	290

TIJDSTIP  
10.00 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 28



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	1.42	6.9	0.21	280
2 - - - - -	6.50	10.7	0.61	293
3 - - - - -	7.22	10.6	0.68	296
4 - - - - -	6.83	9.1	0.75	288
5 - - - - -	6.77	8.0	0.85	290
6 - - - - -	0.99	2.2	0.44	291

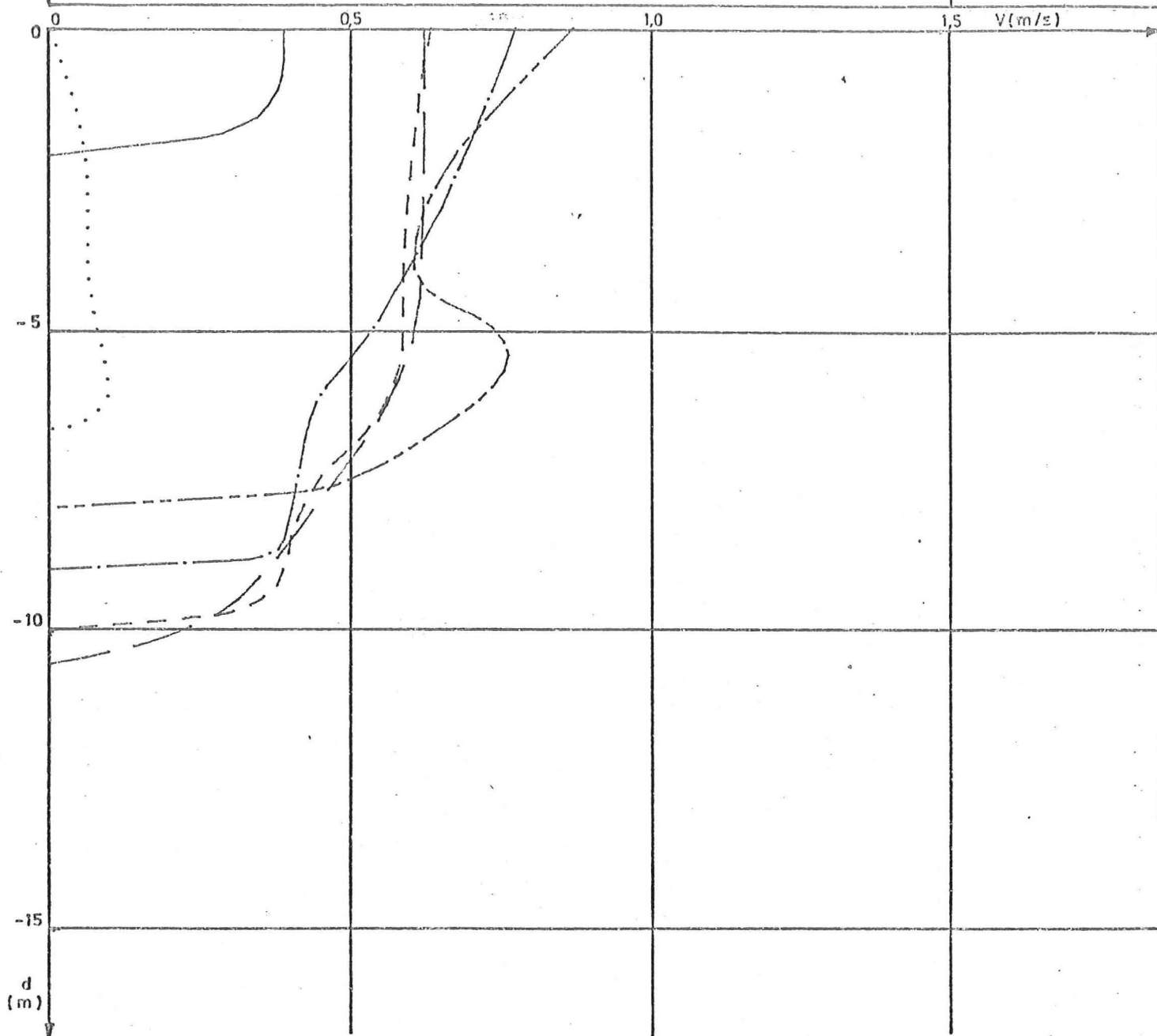
TIJDSTIP

 10.20 h  
 (M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 29



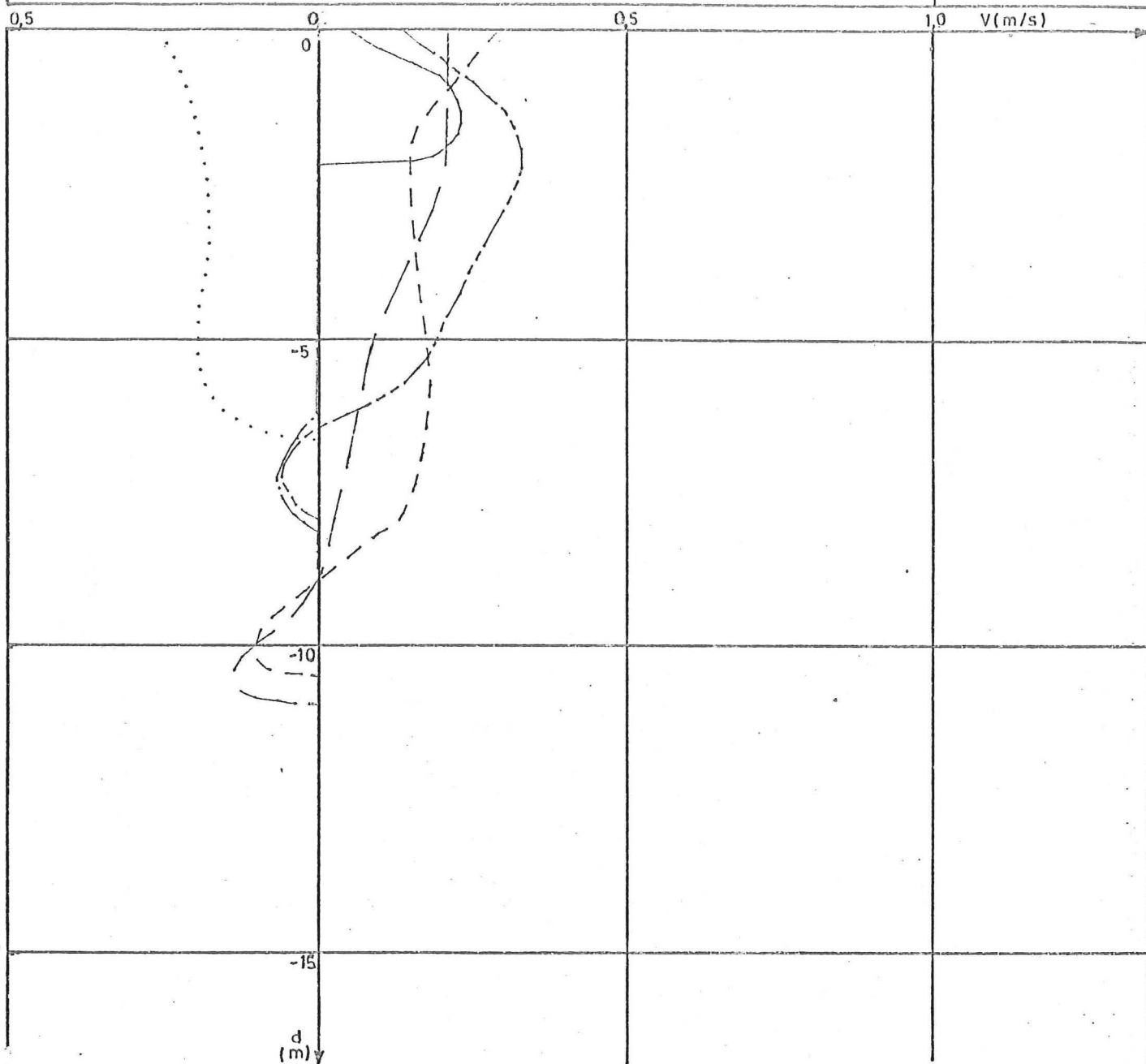
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	Stroomrichting
1 .....	0.40	6.7	0.06	281
2 - - - - -	5.25	10.5	0.50	292
3 _____	5.44	10.6	0.51	295
4 _____	4.99	9.0	0.55	288
5 _____	5.29	8.0	0.66	290
6 _____	0.70	2.1	0.33	292

TIJDSTIP  
10.40 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG.30



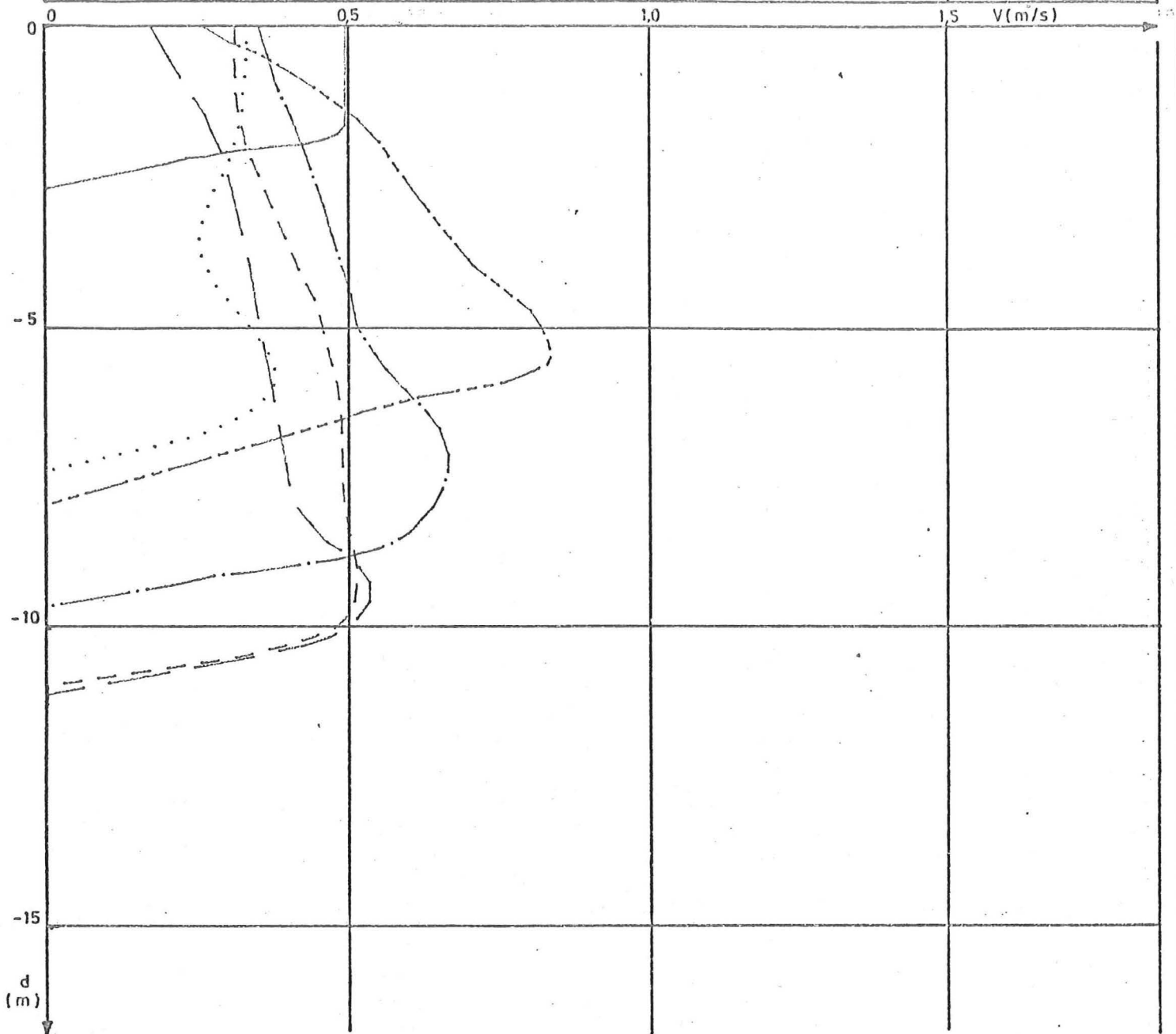
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	-1.22	6.7	-0.18	280
2 _ _ _ _ _	1.34	10.5	0.13	285
3 _ _ _ _ _	0.91	11.0	0.08	294
4 _ _ _ _ _	-0.09	8.8	-0.01	282
5 _ _ _ _ _	1.42	8.0	0.18	287
6 _ _ _ _ _	0.39	2.2	0.15	

 TIJDSTIP  
 11.00 h  
 (M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 31



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	d (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	2.18	7.4	0.29	118
2 - - - - -	4.52	11.5	0.39	109
3 - - - - -	3.85	11.1	0.35	114
4 - - - - -	4.68	9.7	0.48	
5 - - - - -	4.34	8.0	0.54	118
6 - - - - -	1.09	2.7	0.40	104

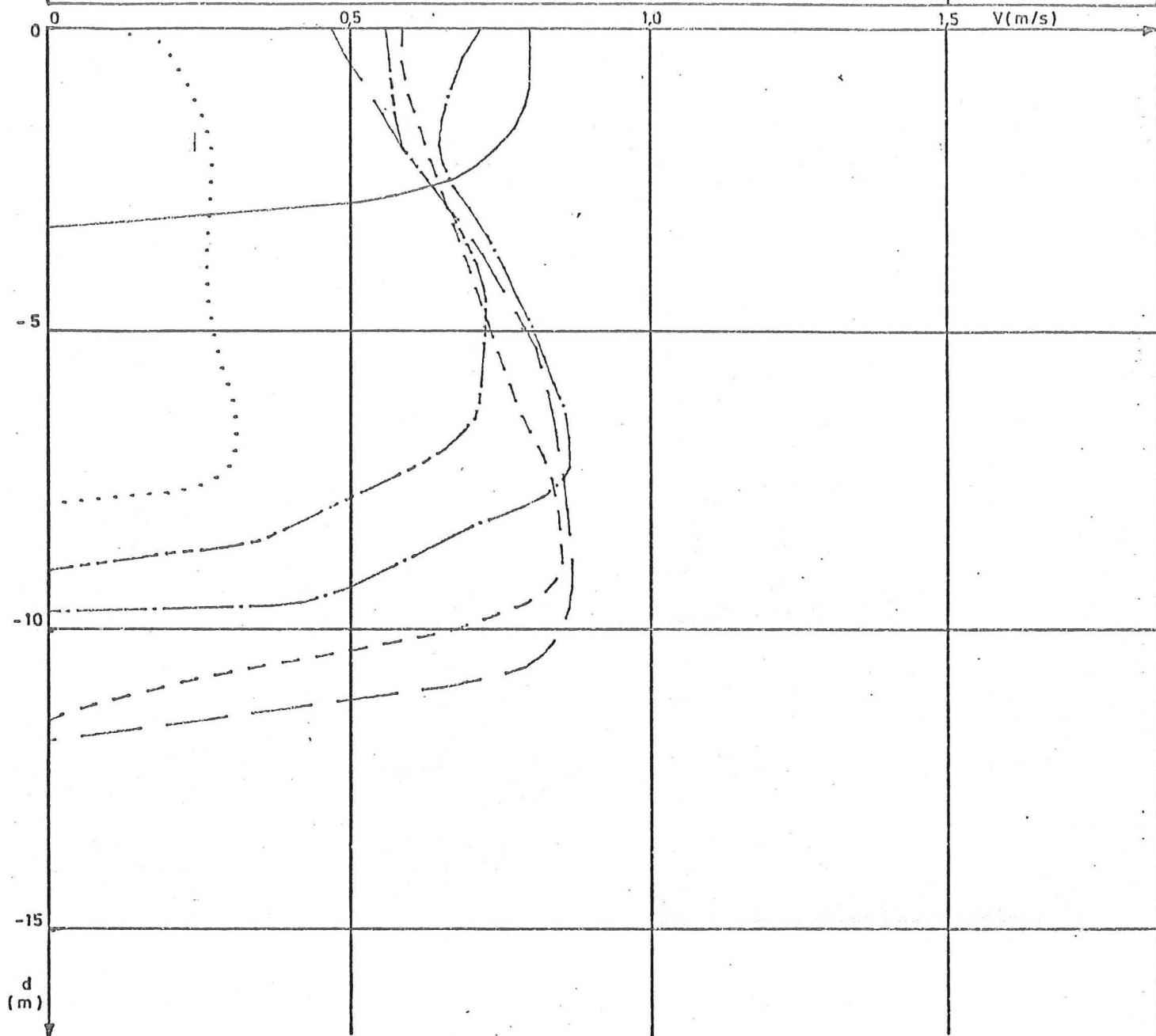
TIJDSTIP

 11.20 h  
 (M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 32



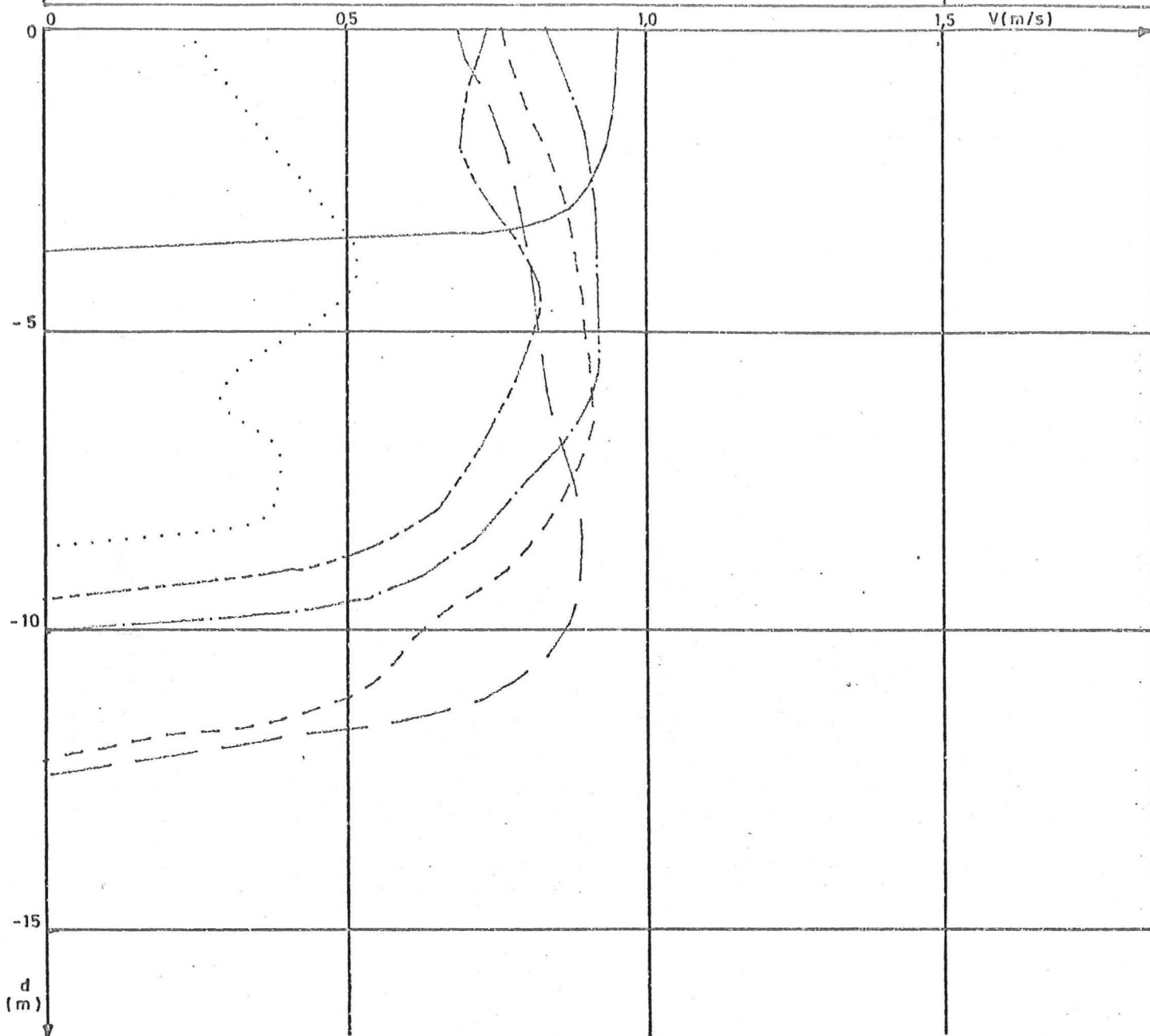
positie nr	$q_1$ (m <sup>3</sup> /s/m)	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	2.05	7.9	0.26	112
2 - - - - -	7.64	11.5	0.66	110
3 - - - - -	8.36	11.9	0.70	117
4 - - - - -	6.95	9.7	0.72	113
5 - - - - -	5.40	9.0	0.60	117
6 - - - - -	2.25	3.3	0.68	108

 TIJDSTIP  
 11.40 h  
 (M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 33



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	3.23	8.6	0.38	115
2 - - - - -	9.29	12.2	0.76	104
3 _ _ _ _ _	9.55	12.4	0.77	107
4 _ _ _ _ _	8.22	10.0	0.82	109
5 _ _ _ _ _	6.58	9.5	0.69	115
6 _ _ _ _ _	3.22	3.7	0.87	109

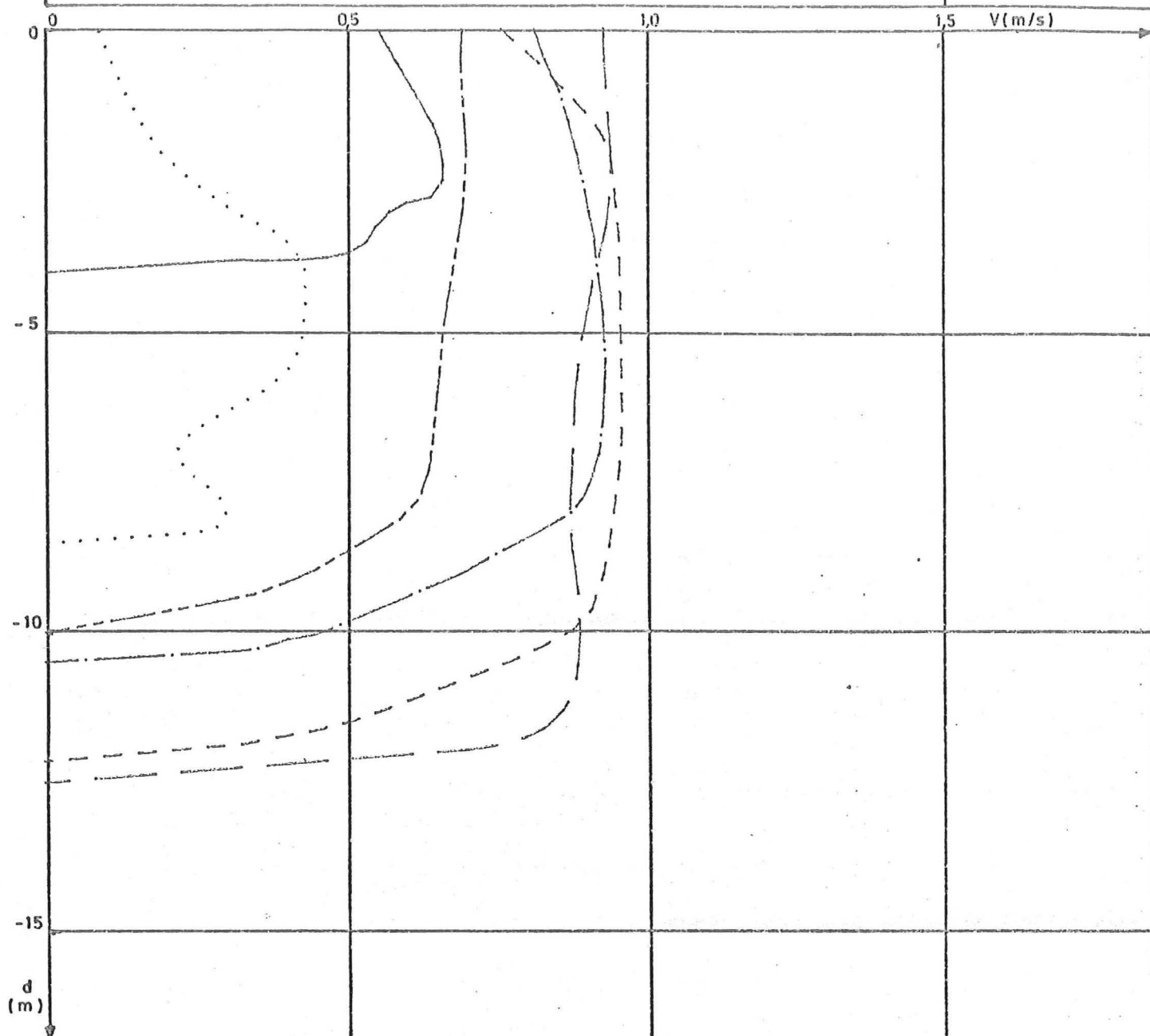
 TIJDSTIP  
 12.00 h  
 (M.E.T.)

VLOED



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

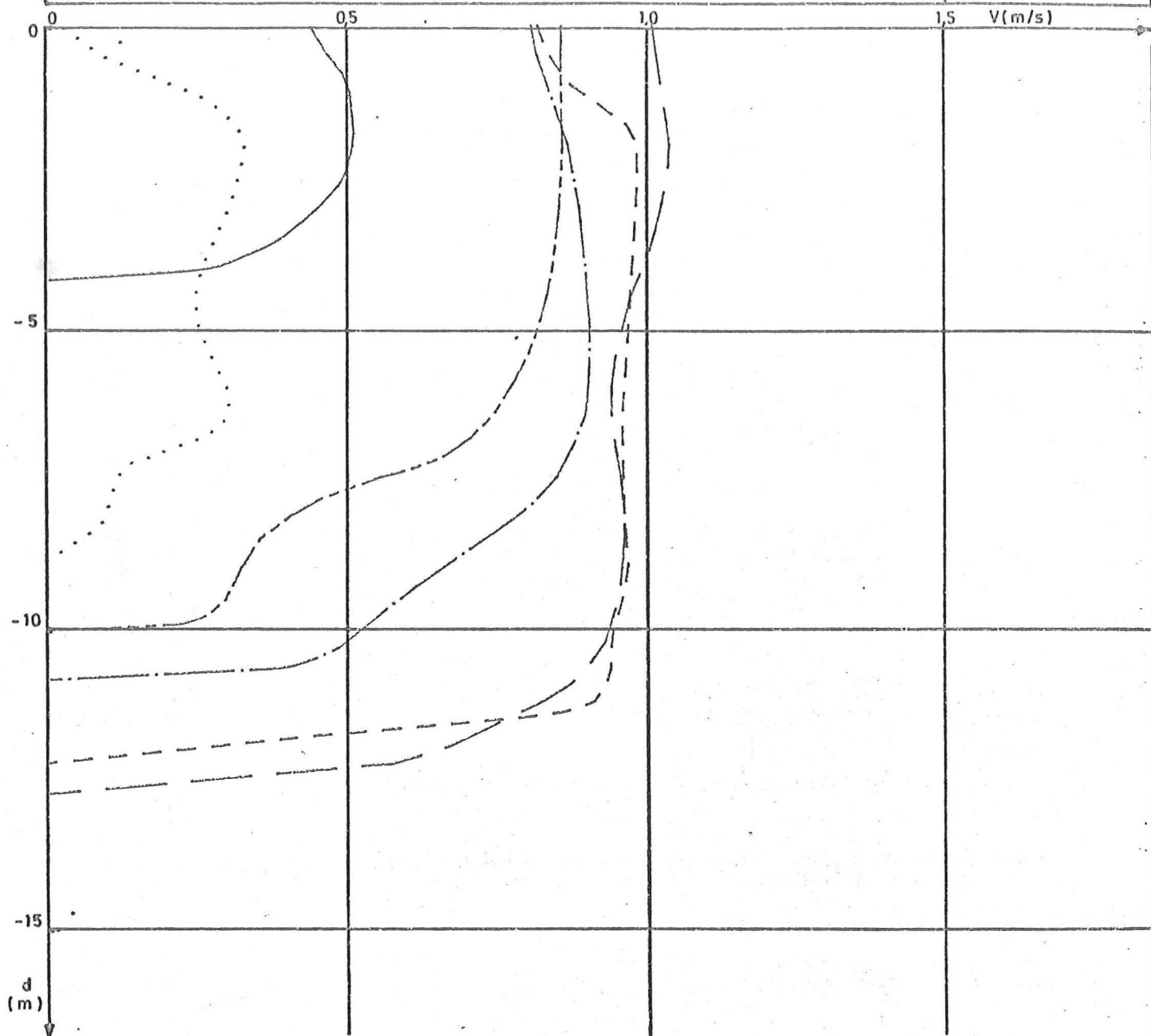
FIG. 34



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting	TIJDSTIP
1 .....	2.36	8.5	0.28	119	12.20 h (M.E.T.)
2 -----	10.47	12.1	0.86	106	VLOED
3 -----	10.85	12.5	0.87	116	
4 -----	8.65	10.5	0.83	108	
5 -----	6.09	10.0	0.61	111	
6 -----	2.31	4.0	0.58	111	

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 35



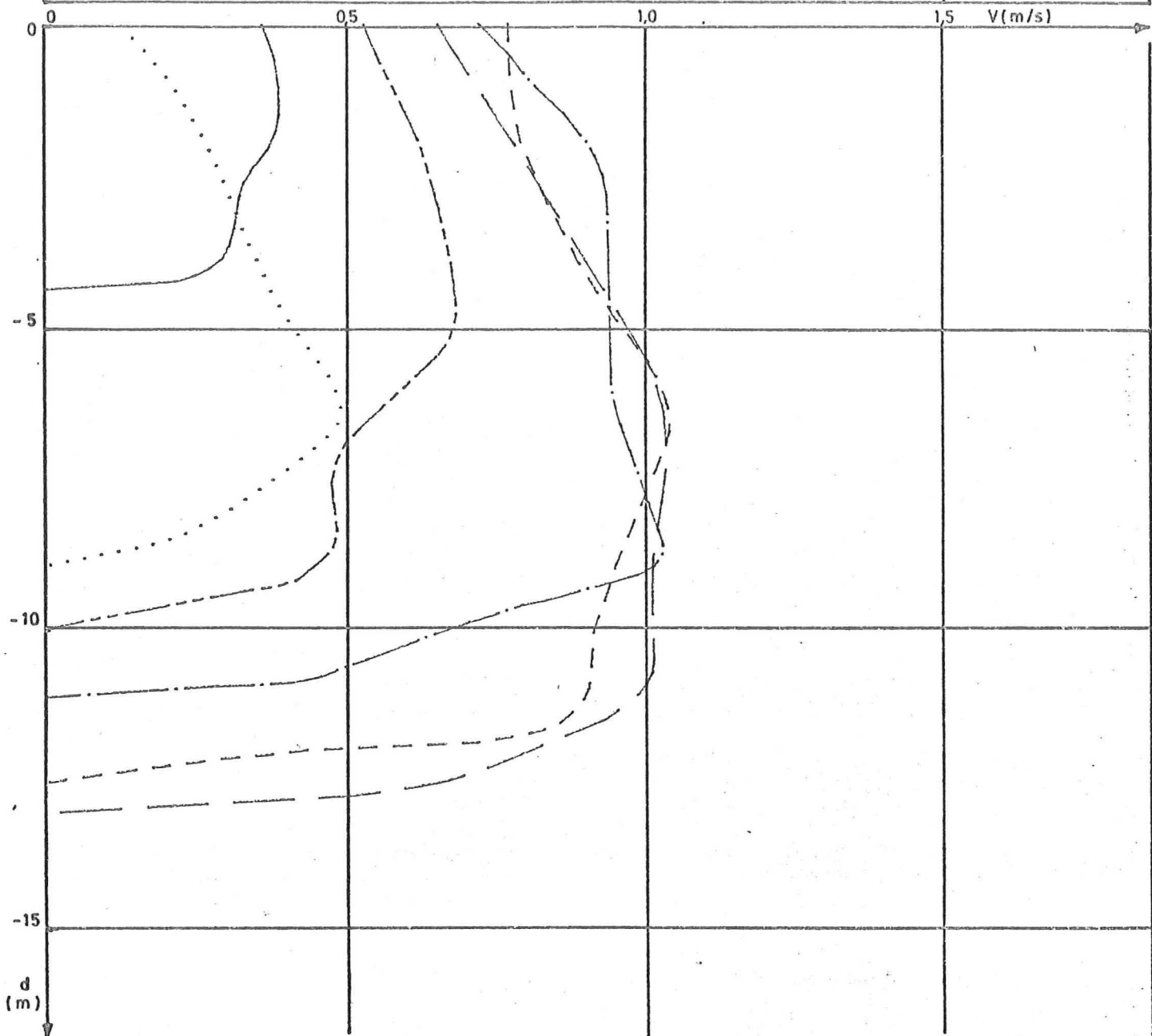
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 ..... .....	1.96	8.8	0.22	123
2 - - - - - .....	11.15	12.2	0.91	109
3 - - - - - .....	11.76	12.7	0.92	114
4 - - - - - .....	8.61	10.8	0.80	110
5 - - - - - .....	6.95	10.0	0.70	113
6 - - - - - .....	1.87	4.2	0.45	115

TIJDS TIP  
12.40 h  
(M.E.T.)

VLGED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 20-4-1987

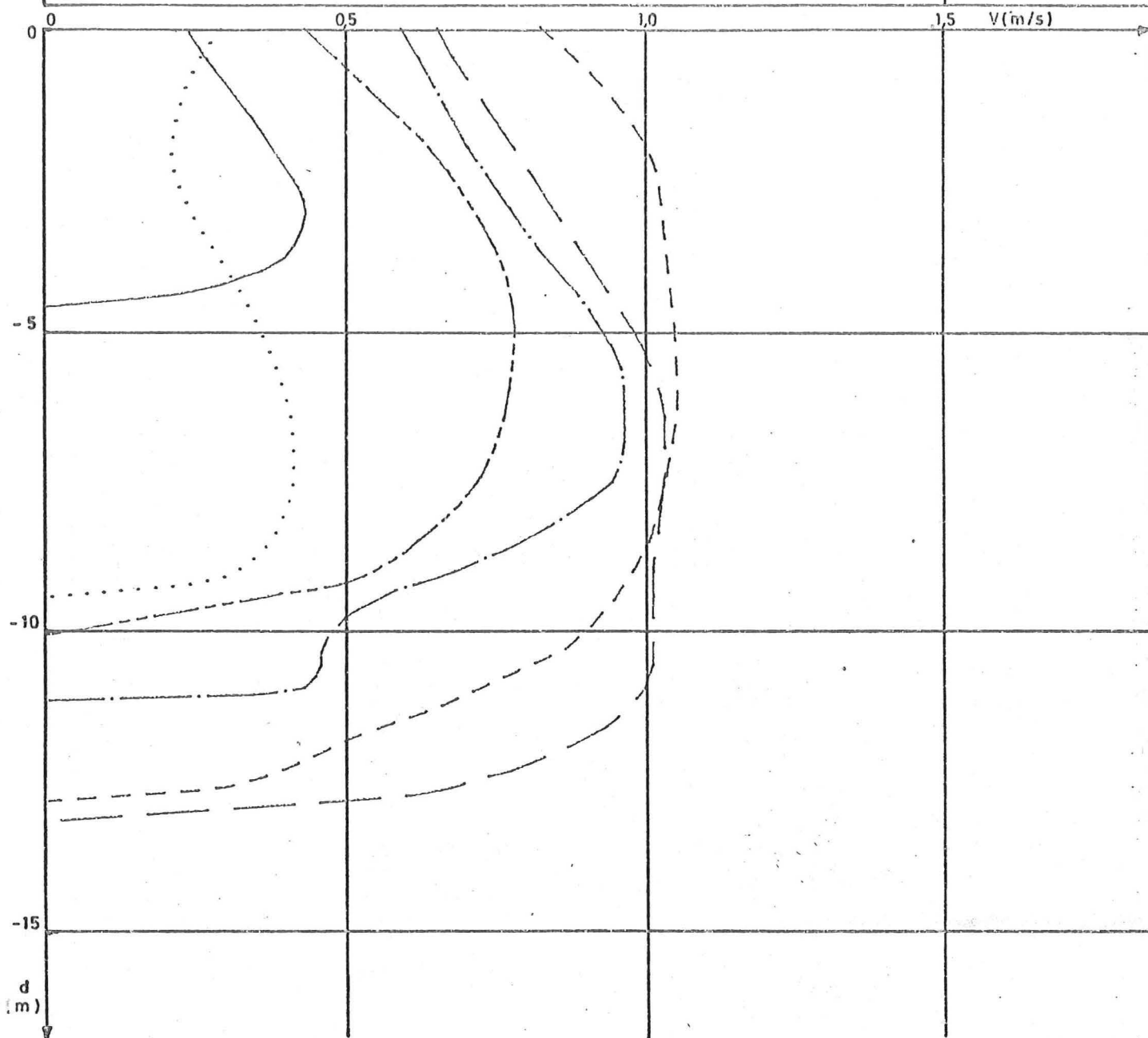
FIG. 36



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting	TIJDSTIP
1 .....	2.89	8.9	0.32	122	13.00 h (M.E.I.)
2 - - - - -	10.93	12.6	0.87	106	VLOED
3 _____	11.66	13.1	0.89	116	
4 _____	9.71	11.1	0.87	110	
5 _____	5.49	10.0	0.55	112	
6 _____	1.47	4.4	0.34	105	

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 37



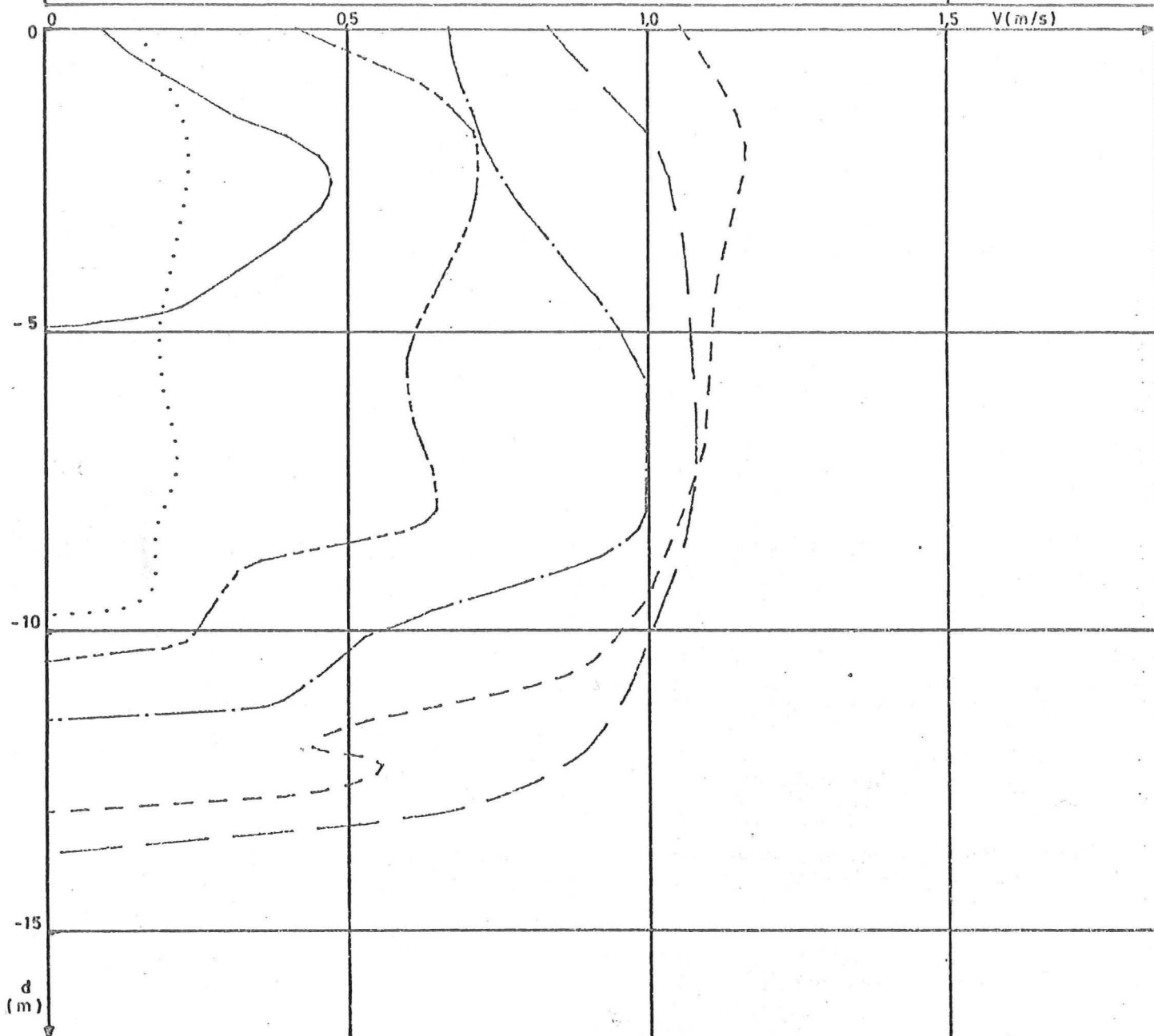
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	2.92	9.4	0.31	127
2 _ _ _ _ _	11.66	12.8	0.91	106
3 _ _ _ _ _	11.75	13.1	0.90	115
4 _ _ _ _ _	8.39	11.1	0.75	110
5 _ _ _ _ _	6.42	10.0	0.64	116
6 _ _ _ _ _	1.56	4.6	0.34	109

 TIJDSTIP  
 13.20 h  
 (M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 38



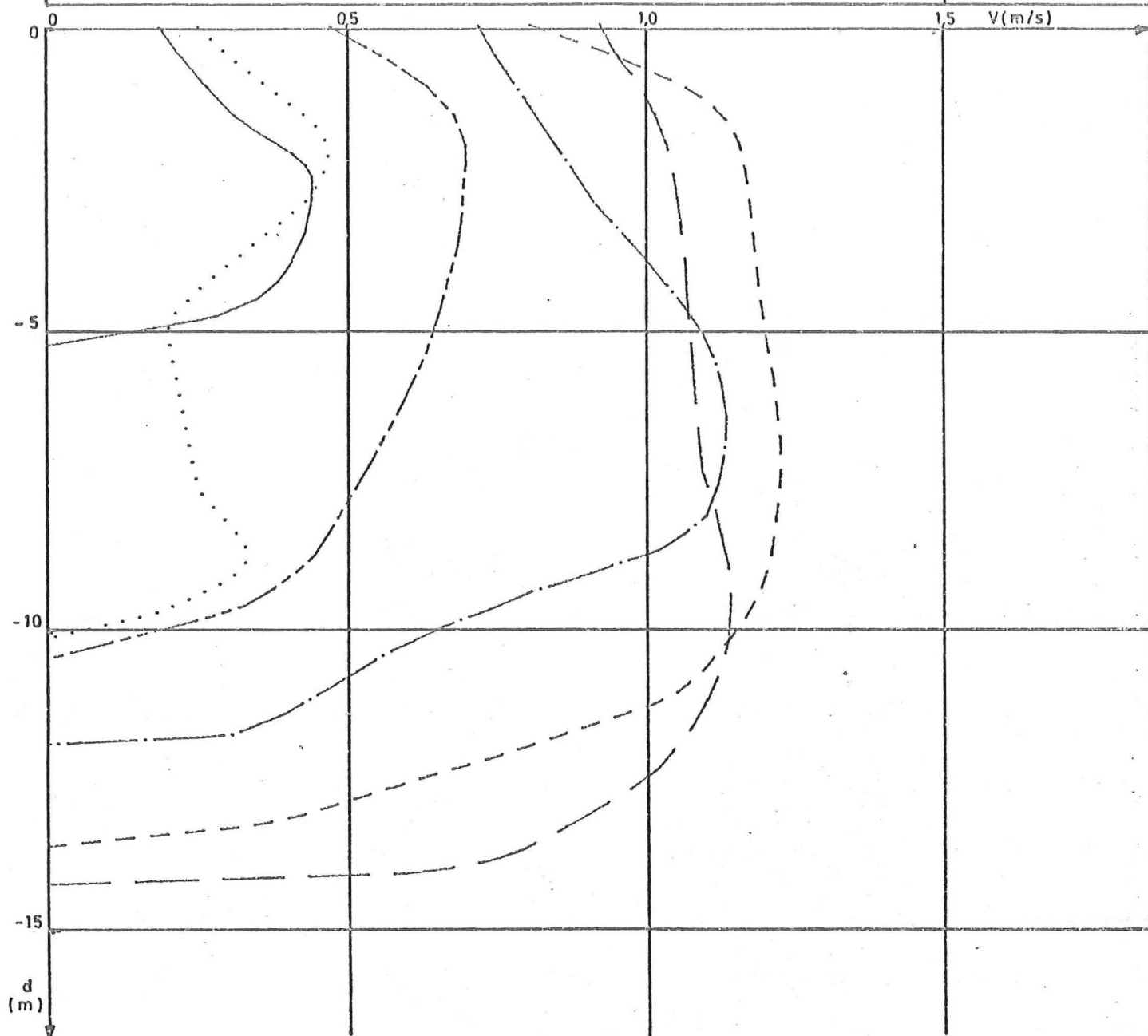
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	1.92	9.7	0.20	127
2 - - - - -	12.87	13.0	0.99	109
3 _ _ _ _ _	13.33	13.7	0.98	114
4 _ _ _ _ _	9.14	11.5	0.80	111
5 _ _ _ _ _	5.95	10.5	0.57	113
6 _ _ _ _ _	1.55	4.9	0.32	113

 TIJDSTIP  
 13.40 h  
 (M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 39



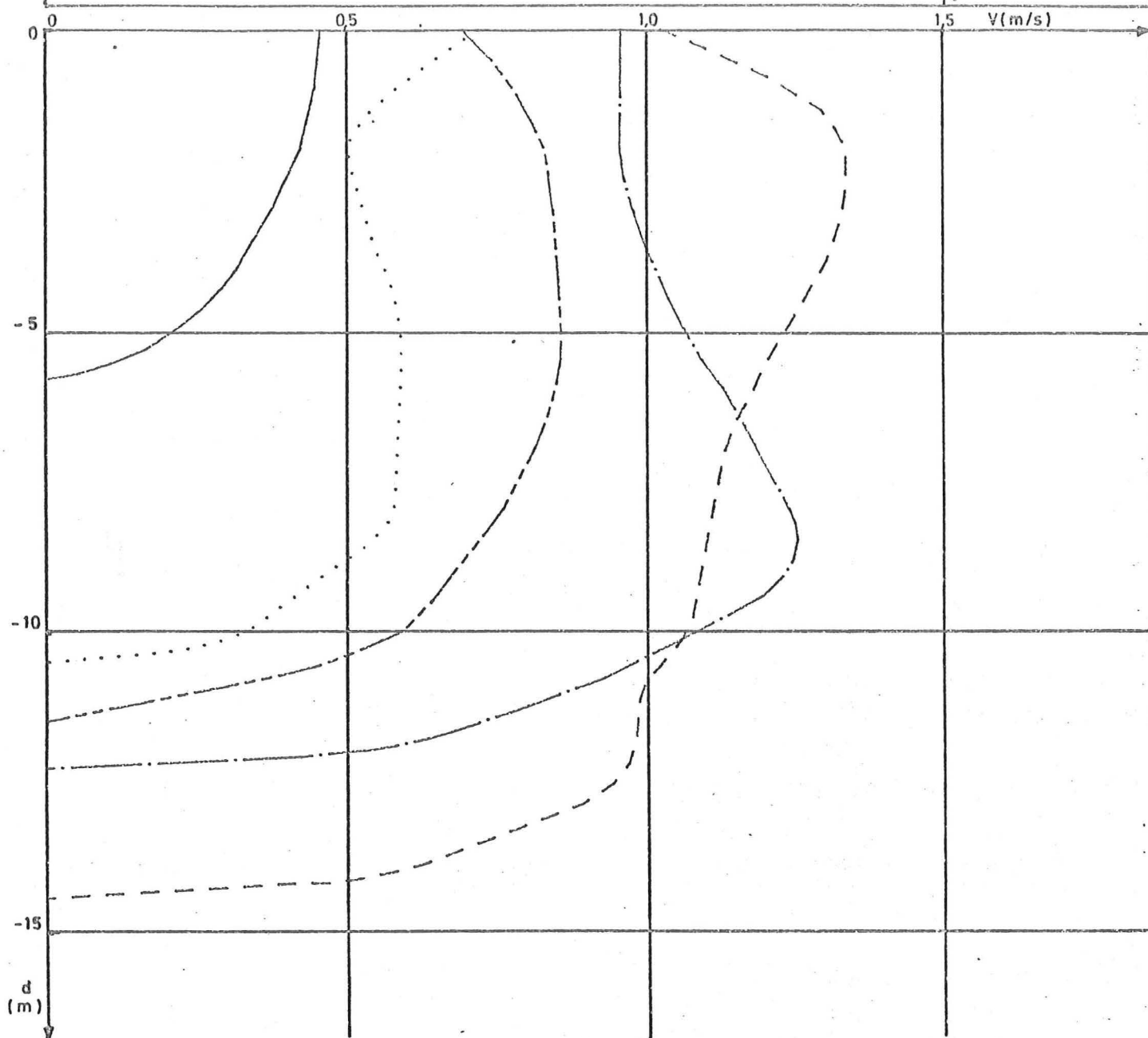
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	2.99	10.1	0.30	132
2 - - - - -	14.49	13.6	1.07	111
3 _____	14.79	14.2	1.04	116
4 _____	10.52	11.9	0.88	113
5 _____	5.81	10.5	0.56	114
6 _____	1.74	5.3	0.33	116

TIJDSTIP  
14.00 h  
(M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 40



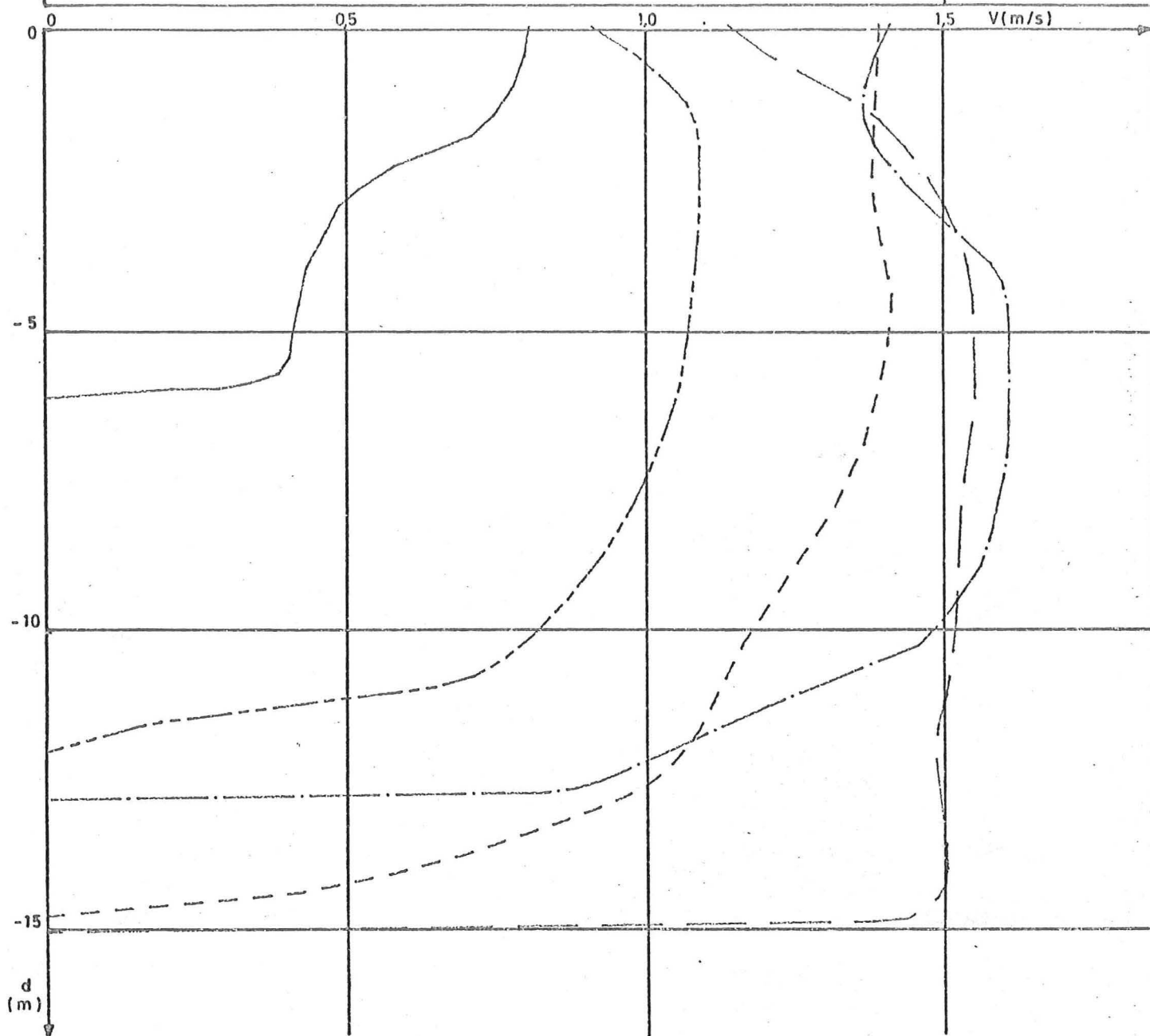
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 ..... .....	5.56	10.5	0.53	117
2 ..... .....	15.79	14.4	1.10	112
3 ..... .....				
4 ..... .....	12.56	12.2	1.03	102
5 ..... .....	8.37	11.5	0.73	114
6 ..... .....	1.97	5.8	0.34	116

TIJDSTIP  
14.20 h  
(M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 41



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1				
2	17.88	14.7	1.22	109
3	22.23	15.0	1.48	113
4	18.55	12.9	1.45	111
5	11.22	12.0	0.94	
6	3.35	6.1	0.55	

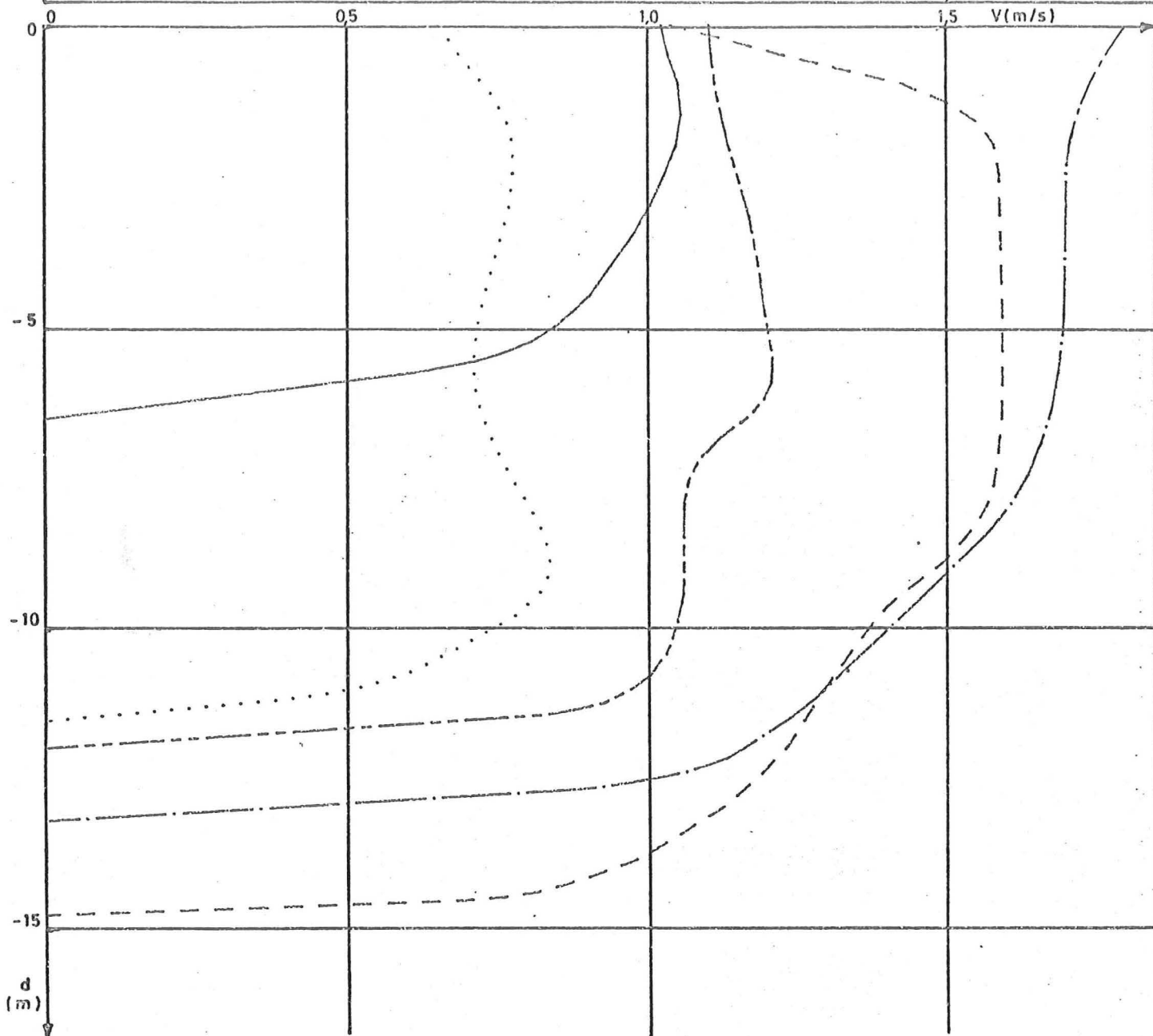
 TIJDSTIP  
 14.30 h  
 (M.E.T.)

VLOED



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 42



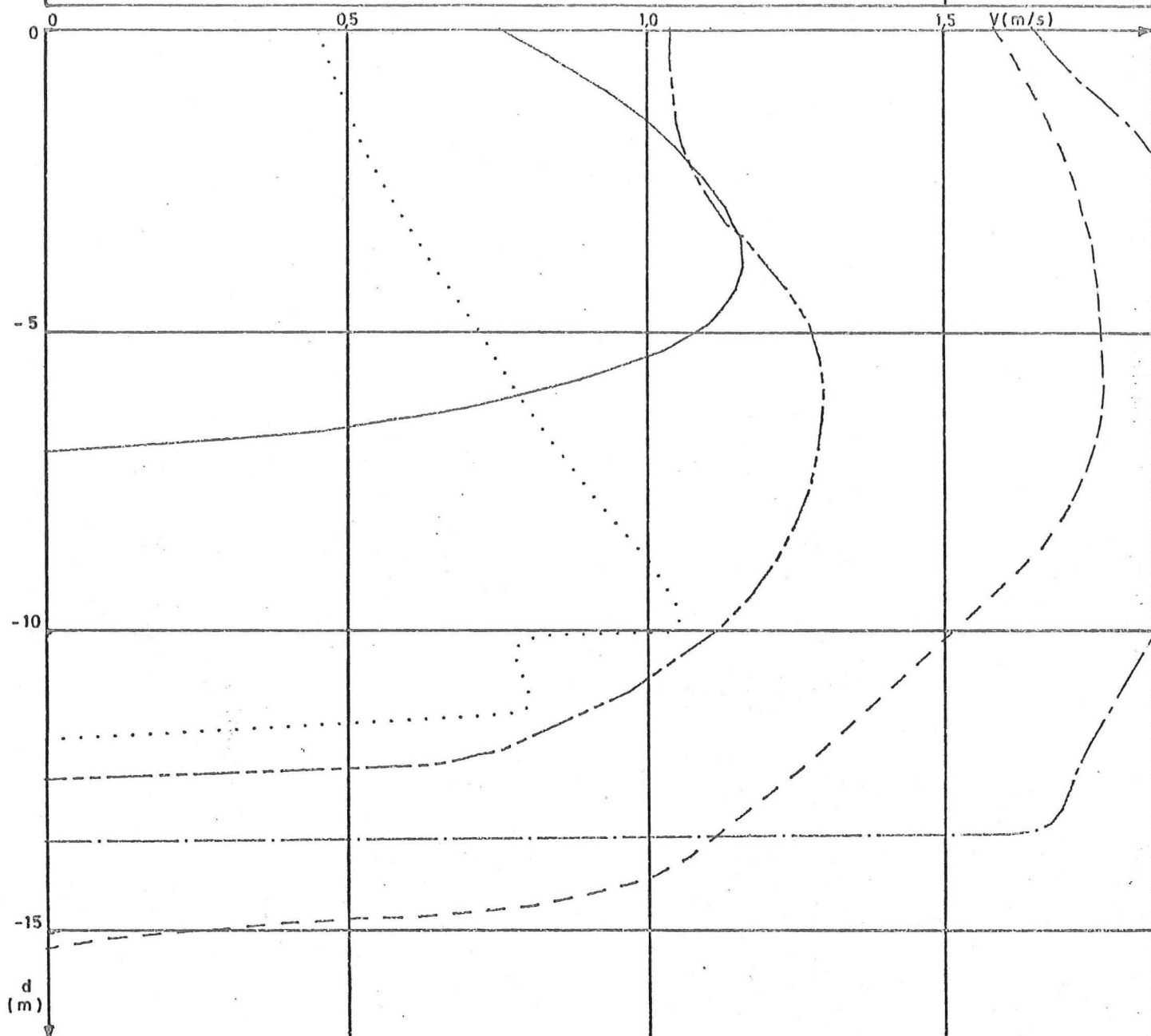
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	8.30	11.5	0.72	132
2 - - - - -	20.59	14.7	1.40	103
3 _____				
4 _____	20.17	13.2	1.53	105
5 _____	12.95	12.0	1.08	111
6 _____	5.77	6.5	0.89	113

TIJDSTIP  
14.40 h  
(M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

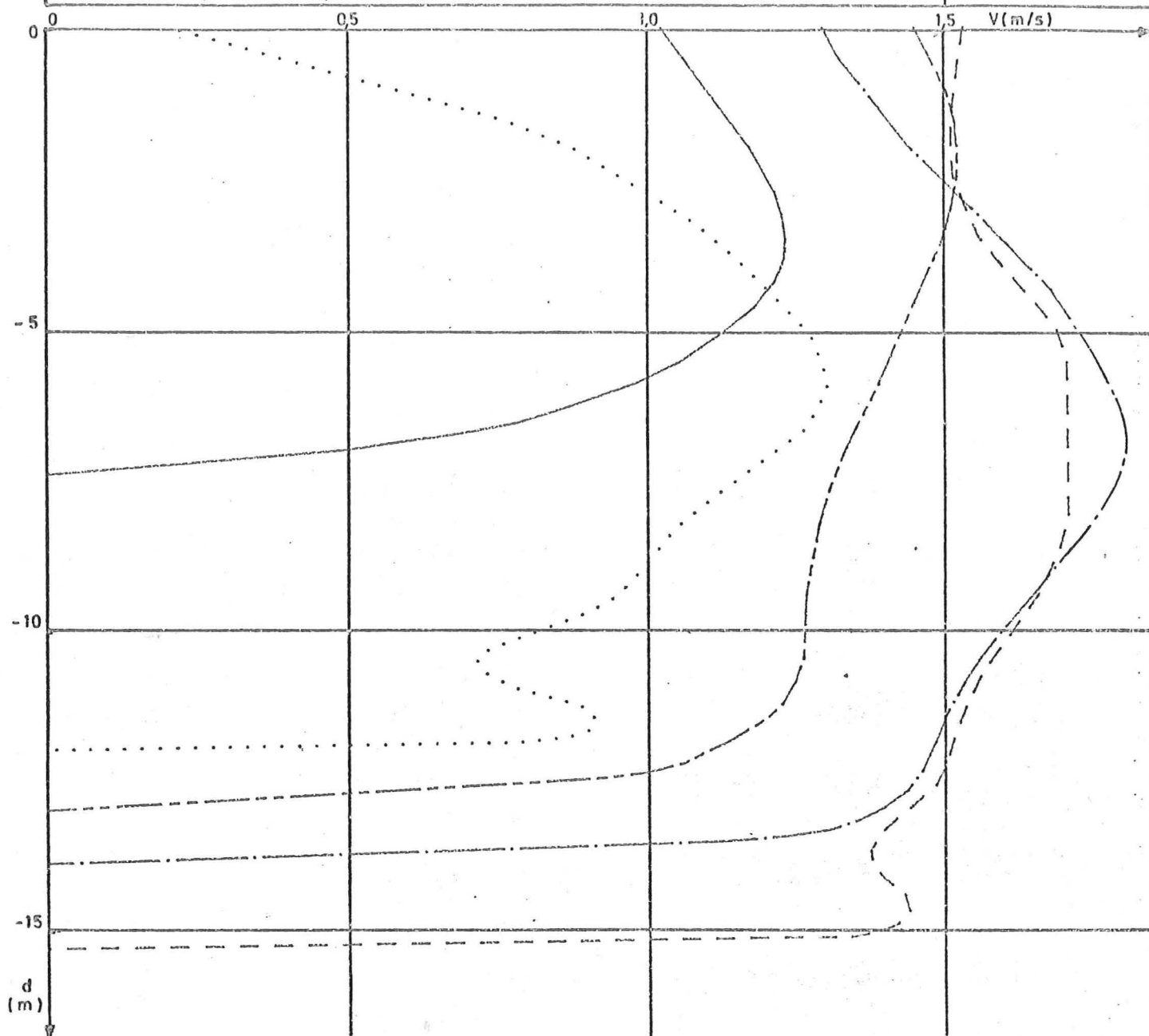
FIG. 43



positie nr	$q_1$ (m <sup>3</sup> /s/m)	d (m)	Vg (m/s)	stroomrichting	TIJDSCHIP
1 .....	8.51	11.8	0.72	125	14.50 h (M.E.I.)
2 - - - - -	22.93	15.3	1.50	106	VLOED
3					
4 - - - - -	24.79	13.5	1.84	105	
5 - - - - -	13.95	12.5	1.12		
6 - - - - -	6.70	7.0	0.96		

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

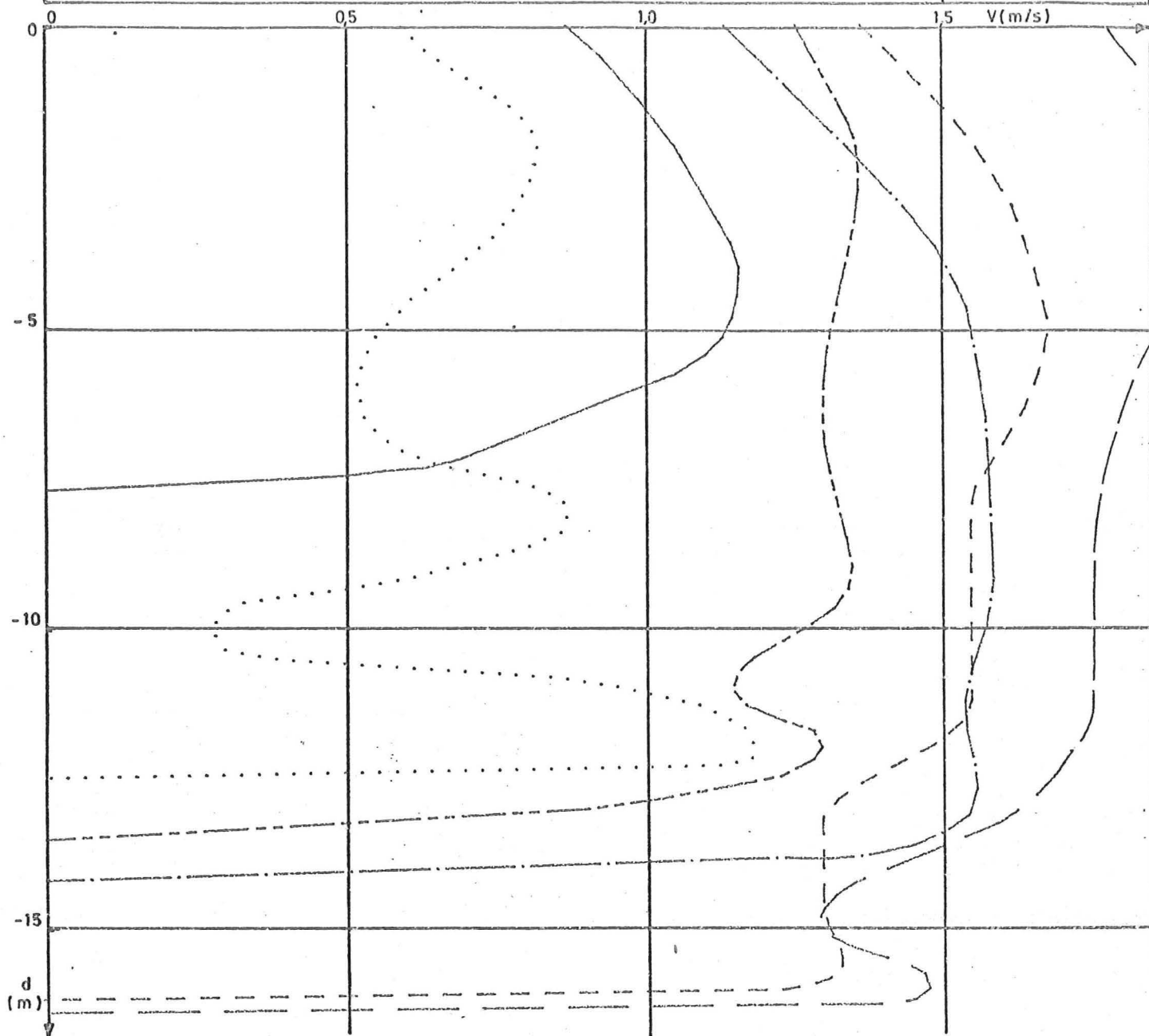
FIG. 44



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting	<div>TIJDSTIP</div> <div>15.00 h</div> <div>(M.E.T.)</div> <div>VLOED</div>
1	11.61	12.0	0.97	120	
2	23.91	15.3	1.56	103	
3					
4	21.60	13.9	1.56	113	
5	17.24	13.0	1.33	104	
6	7.72	7.4	1.04	116	

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 45



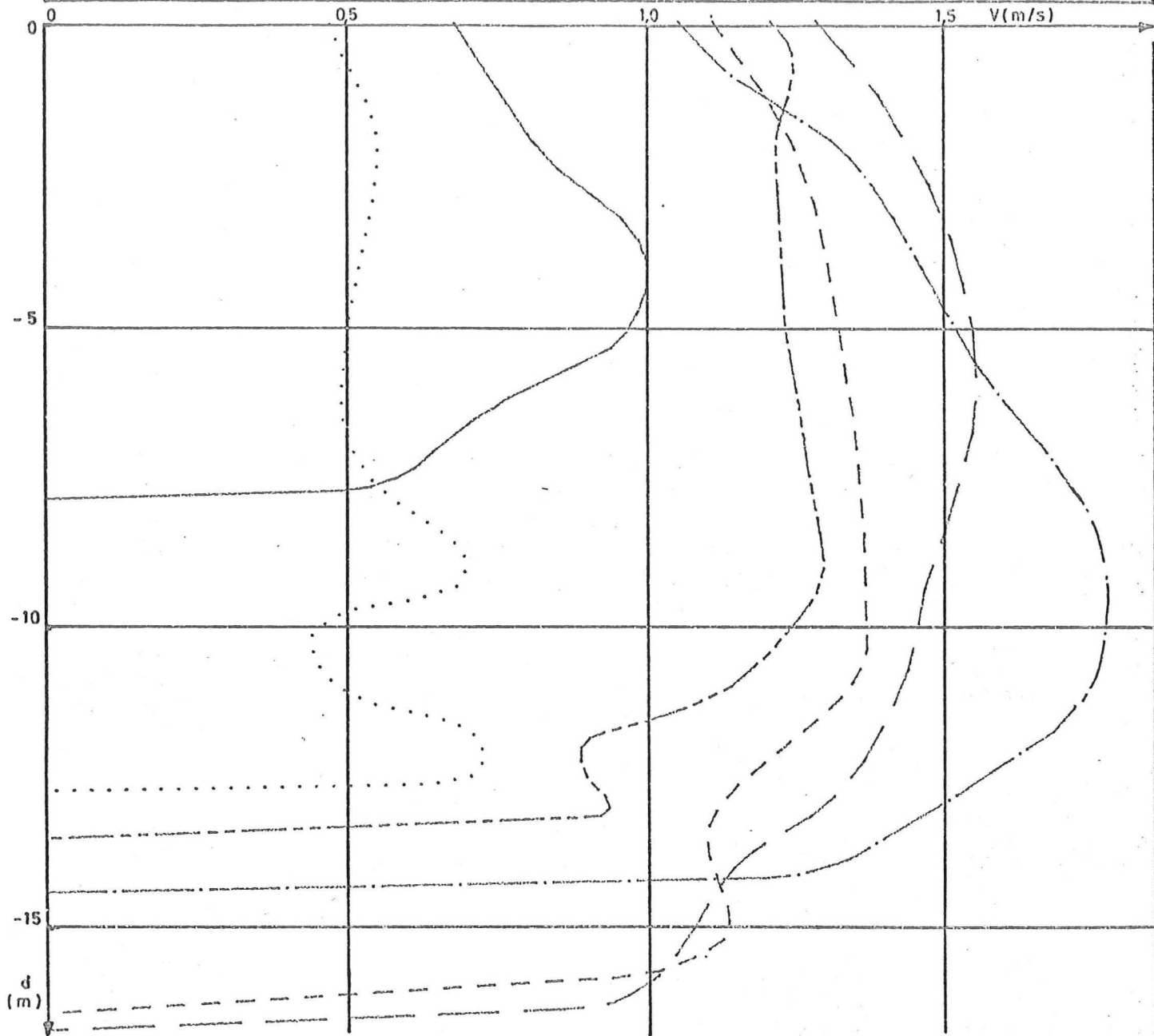
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1	8.66	12.5	0.70	138
2	24.24	16.1	1.50	109
3	29.13	16.4	1.72	114
4	20.80	14.2	1.47	110
5	17.00	13.5	1.26	
6	7.59	7.7	0.99	

TIJDSTIP  
15.10 h  
(M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 46



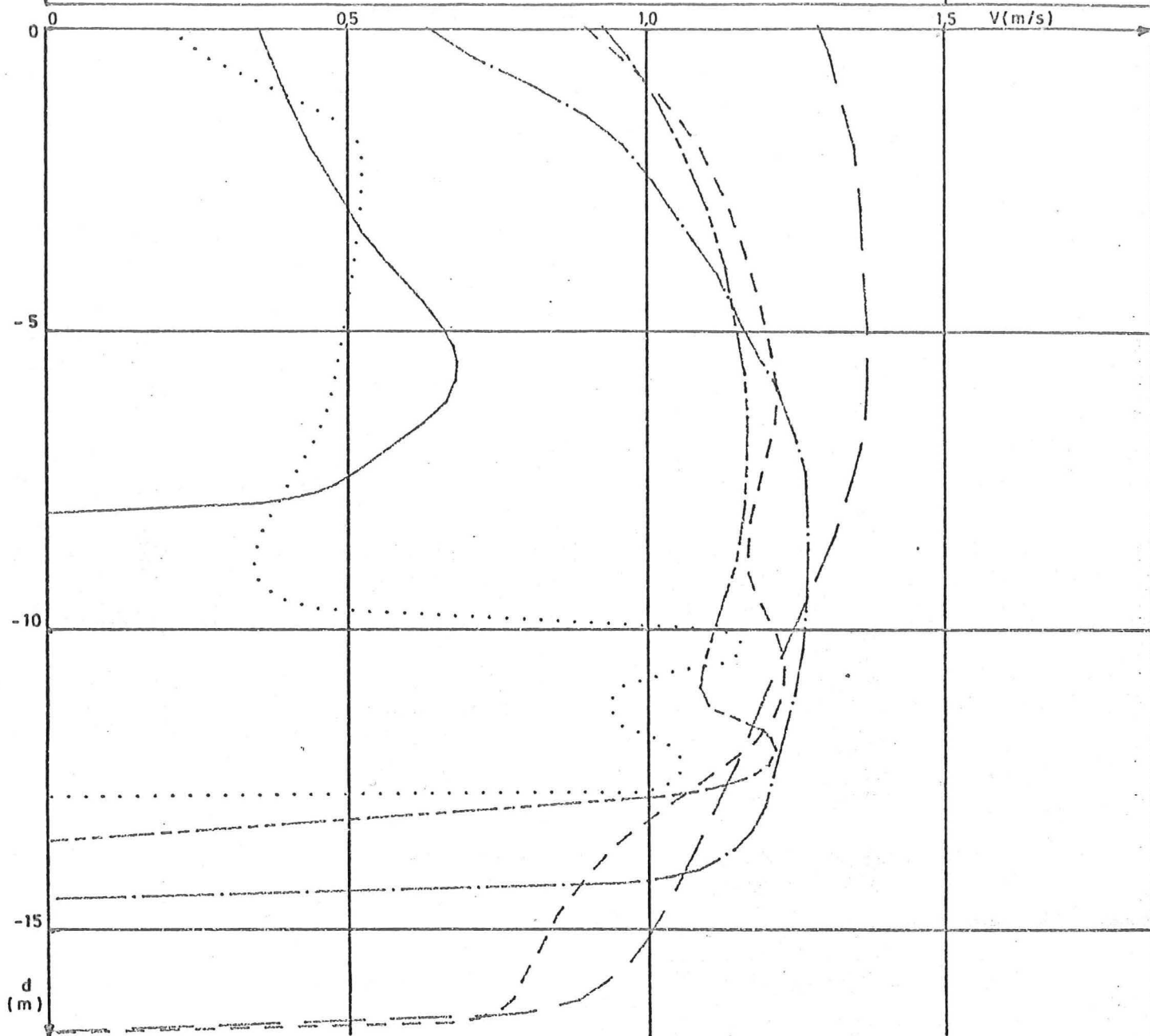
positie nr	$q_1$ (m <sup>3</sup> /s/m)	d (m)	Vg (m/s)	stroomrichting
1	6.91	12.7	0.54	139
2	20.21	16.4	1.23	105
3	22.89	16.7	1.37	115
4	21.83	14.4	1.52	119
5	15.90	13.5	1.18	110
6	6.41	7.8	0.82	112

 TIJDSTIP  
 15.20 h  
 (M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 47



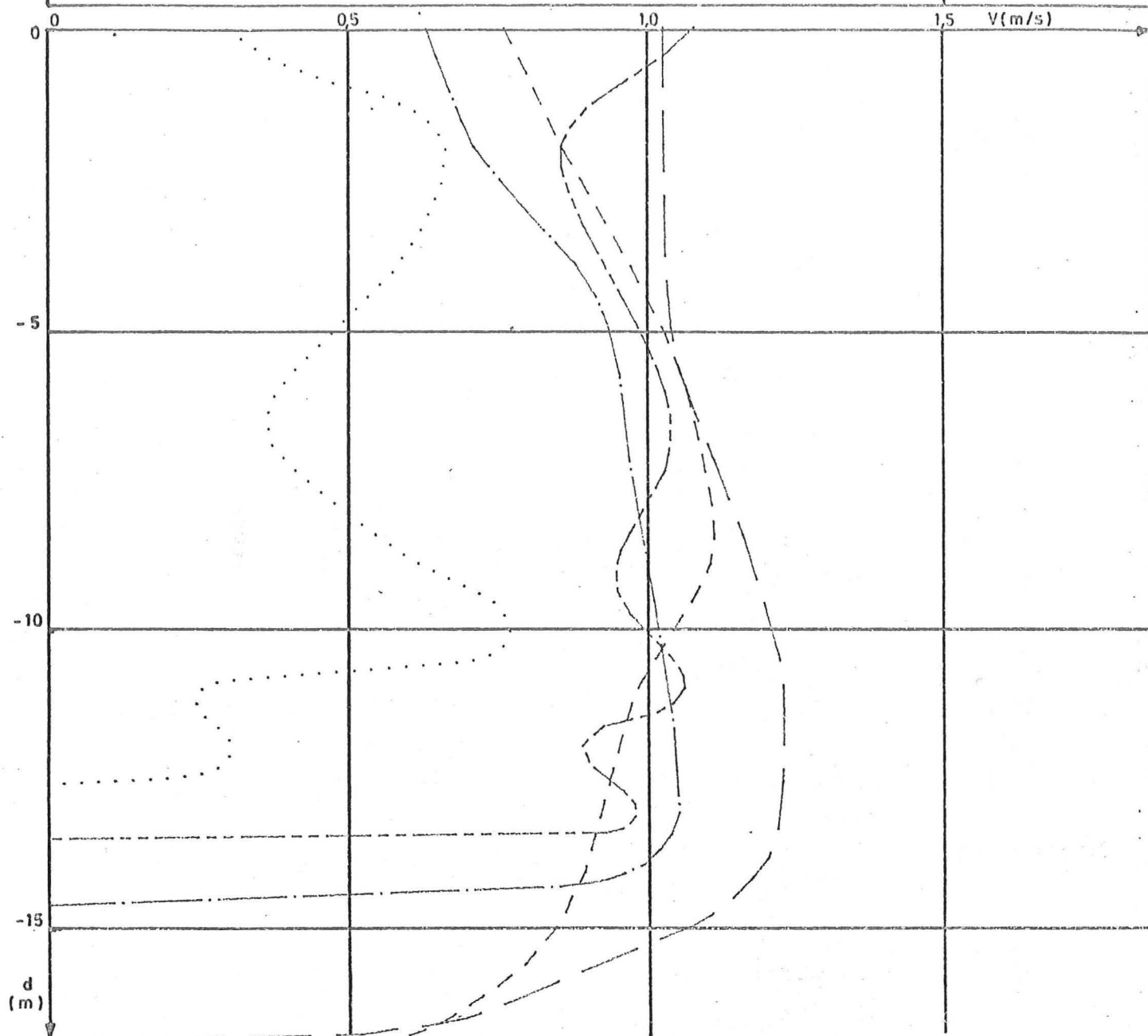
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1	7.29	12.8	0.57	181
2	18.04	16.7	1.08	96
3	20.44	16.7	1.23	110
4	16.25	14.5	1.12	119
5	14.64	13.5	1.08	
6	4.16	8.1	0.52	

TIJDSTIP  
15.30 h  
(M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 48



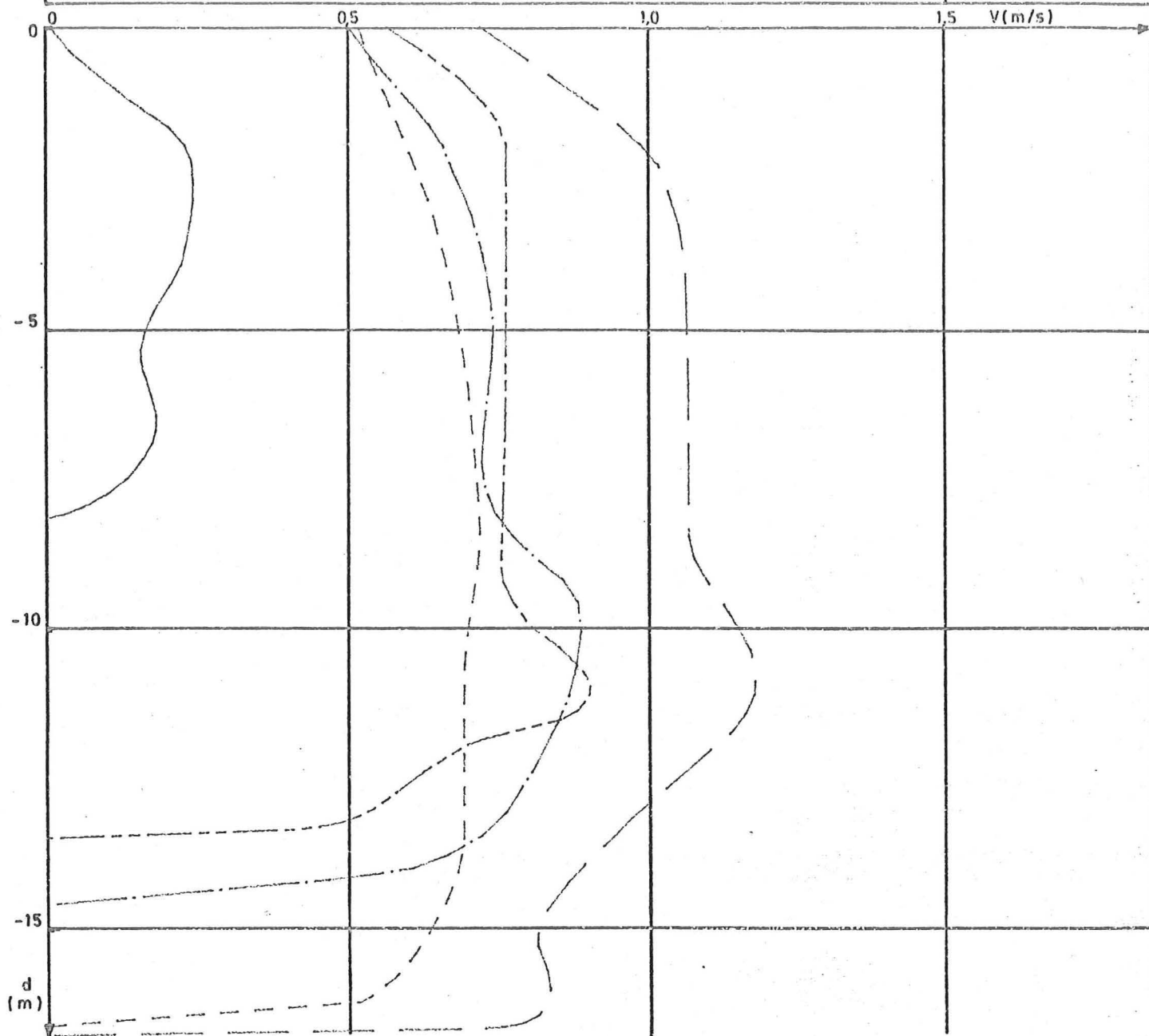
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	6.28	12.6	0.50	147
2 -----	15.96	17.1	0.94	103
3 -----	18.29	16.9	1.08	107
4 -----	13.26	14.6	0.91	117
5 -----	12.99	13.5	0.96	111
6				

 TIJDSTIP  
 15.40 h  
 (M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 49



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1				
2	10.82	16.6	0.65	100
3	16.82	16.8	1.00	126
4	10.55	14.6	0.72	119
5	9.97	13.5	0.74	
6	1.38	8.1	0.17	

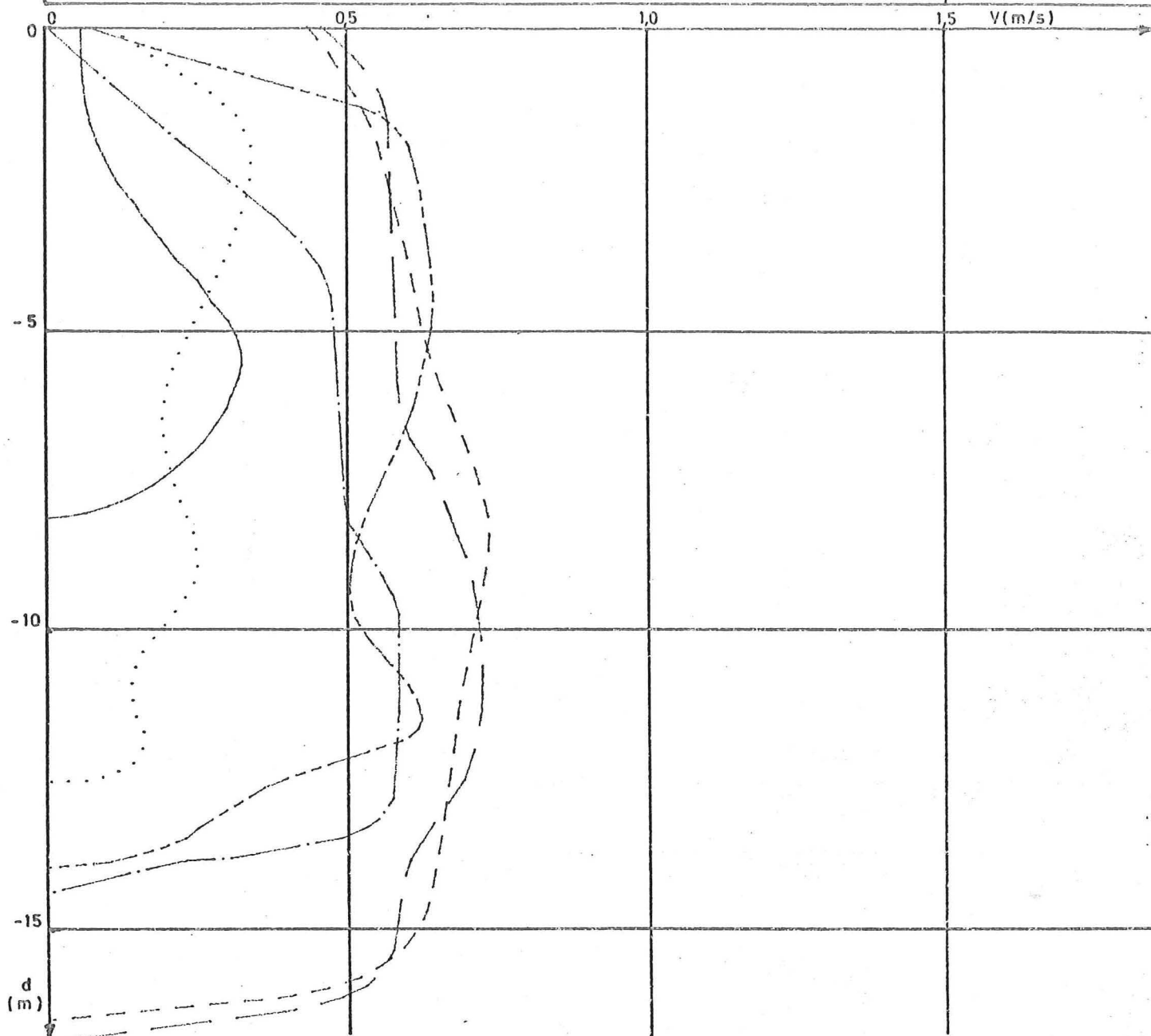
TIJDSNIP  
15.50 h  
(M.E.T.)

VLOED



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 50



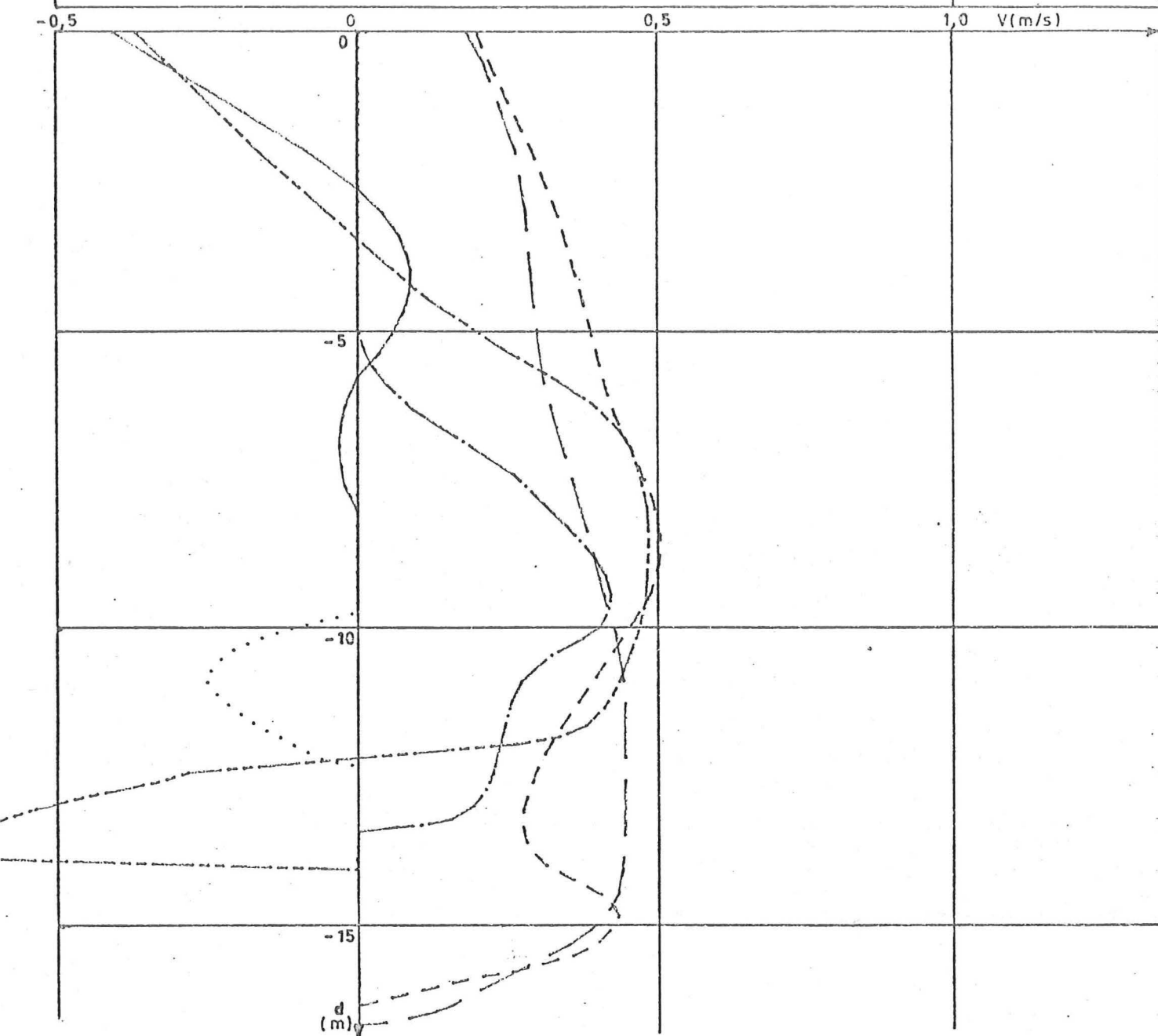
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	2.85	12.6	0.23	126
2 _ _ _ _ _	10.23	16.5	0.62	93
3 _ _ _ _ _	10.14	16.9	0.60	130
4 _ _ _ _ _	6.15	14.4	0.43	110
5 _ _ _ _ _	7.21	14.0	0.52	118
6 _ _ _ _ _	1.49	8.2	0.18	

TIJDSSTIP  
16.00 h  
(M.E.I.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG.51



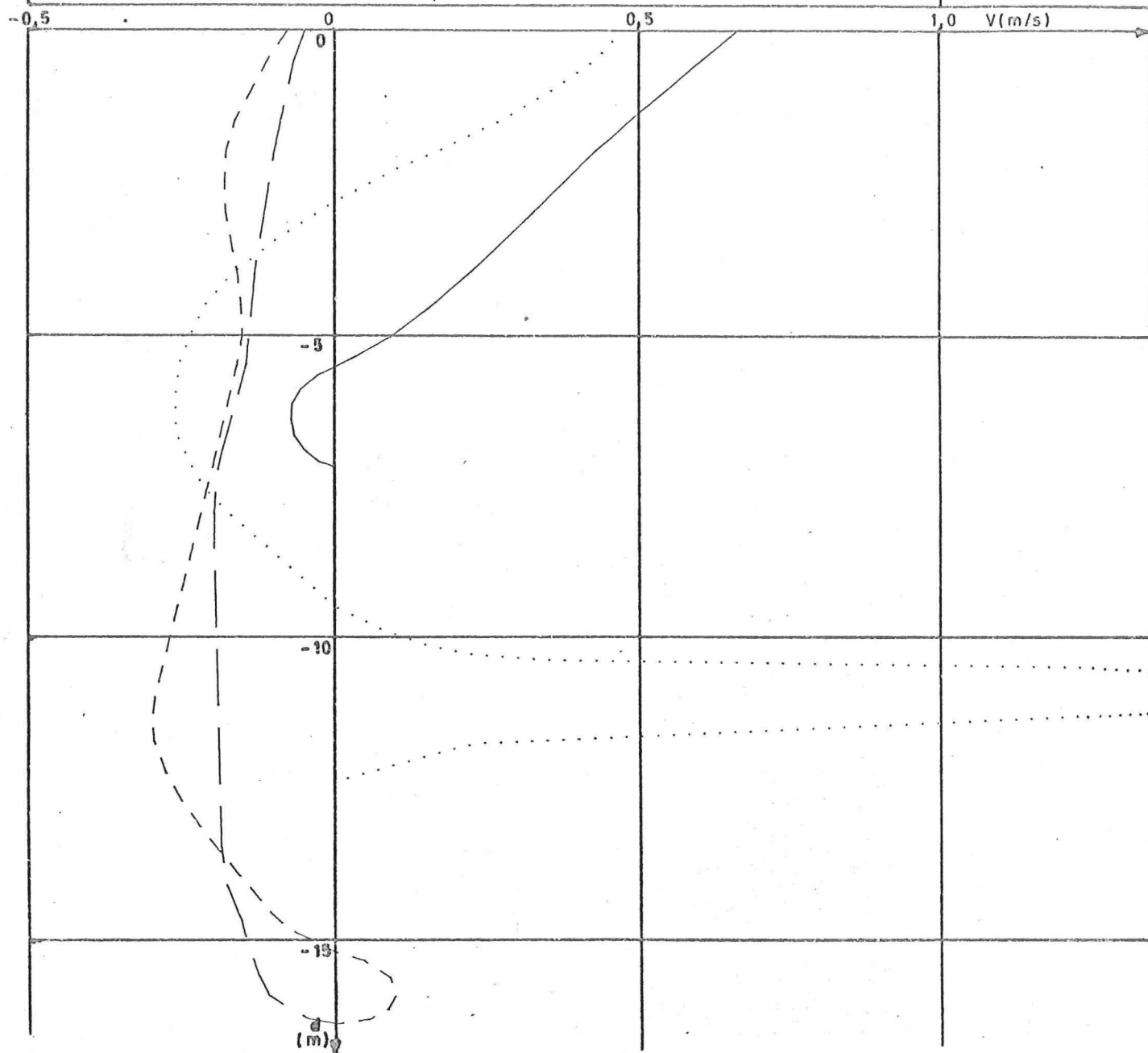
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	-0.42	12.3	-0.03	252
2 - - - - -	5.91	16.4	0.36	87
3 _ _ _ _ _	5.70	16.7	0.34	105
4 _ _ _ _ _	2.04	14.0	0.15	
5 _ _ _ _ _	1.61	14.1	0.11	
6 _ _ _ _ _	-0.38	8.0	-0.05	294

TIJDSTIP  
16.20 h  
(M.E.T.)

VLOED

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

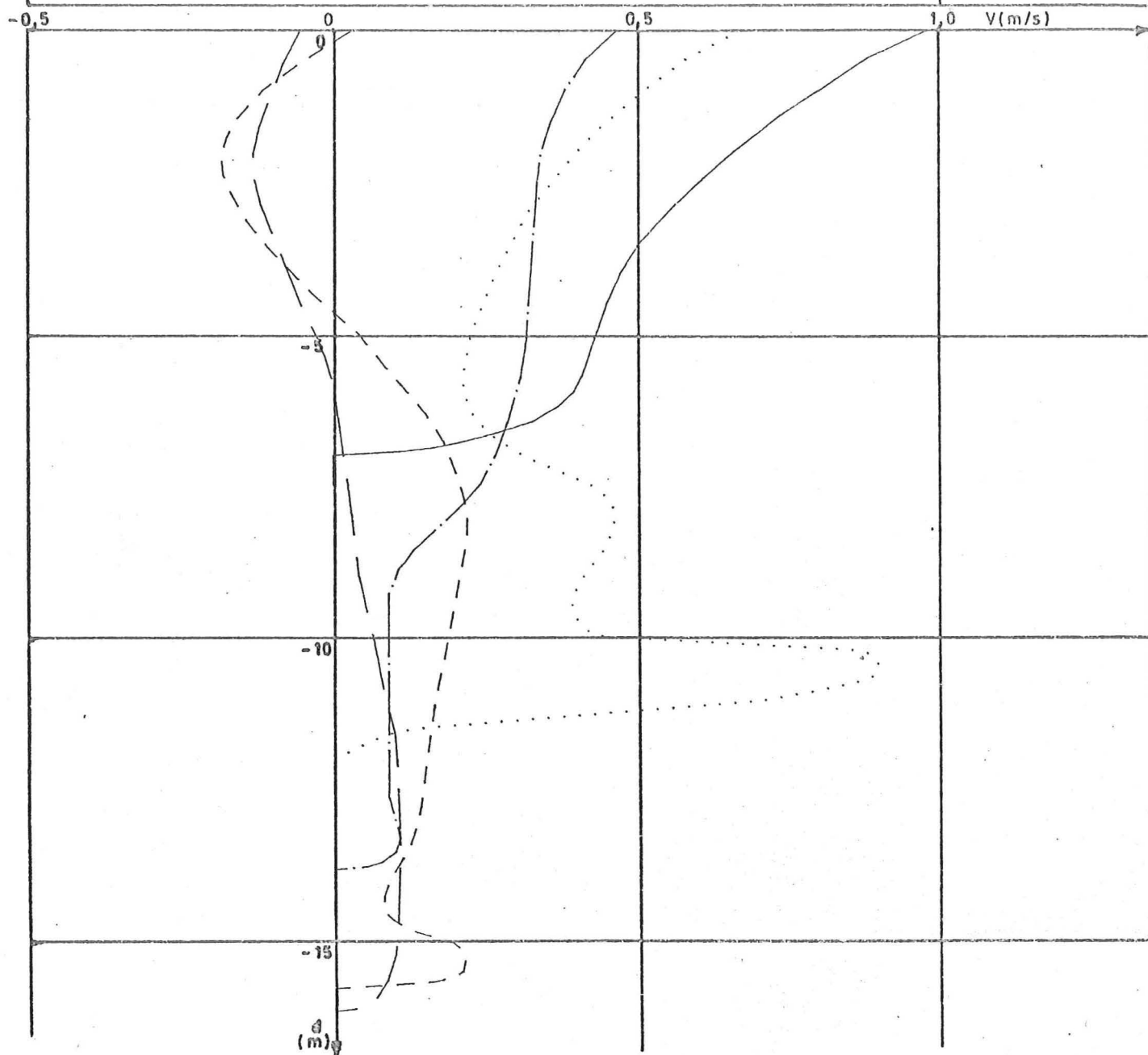
FIG.52



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting	TIJDSTIP 16.40 h (M.E.T.)  eb
1 .....	1.32	12.4	0.11	275	
2 _ _ _ _ _	-2.88	16.4	-0.18	115	
3 _ _ _ _ _	-2.51	16.4	-0.15	95	
4 _ _ _ _ _					
5 _ _ _ _ _					
6 _ _ _ _ _	1.83	7.7	0.24	289	

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG.53



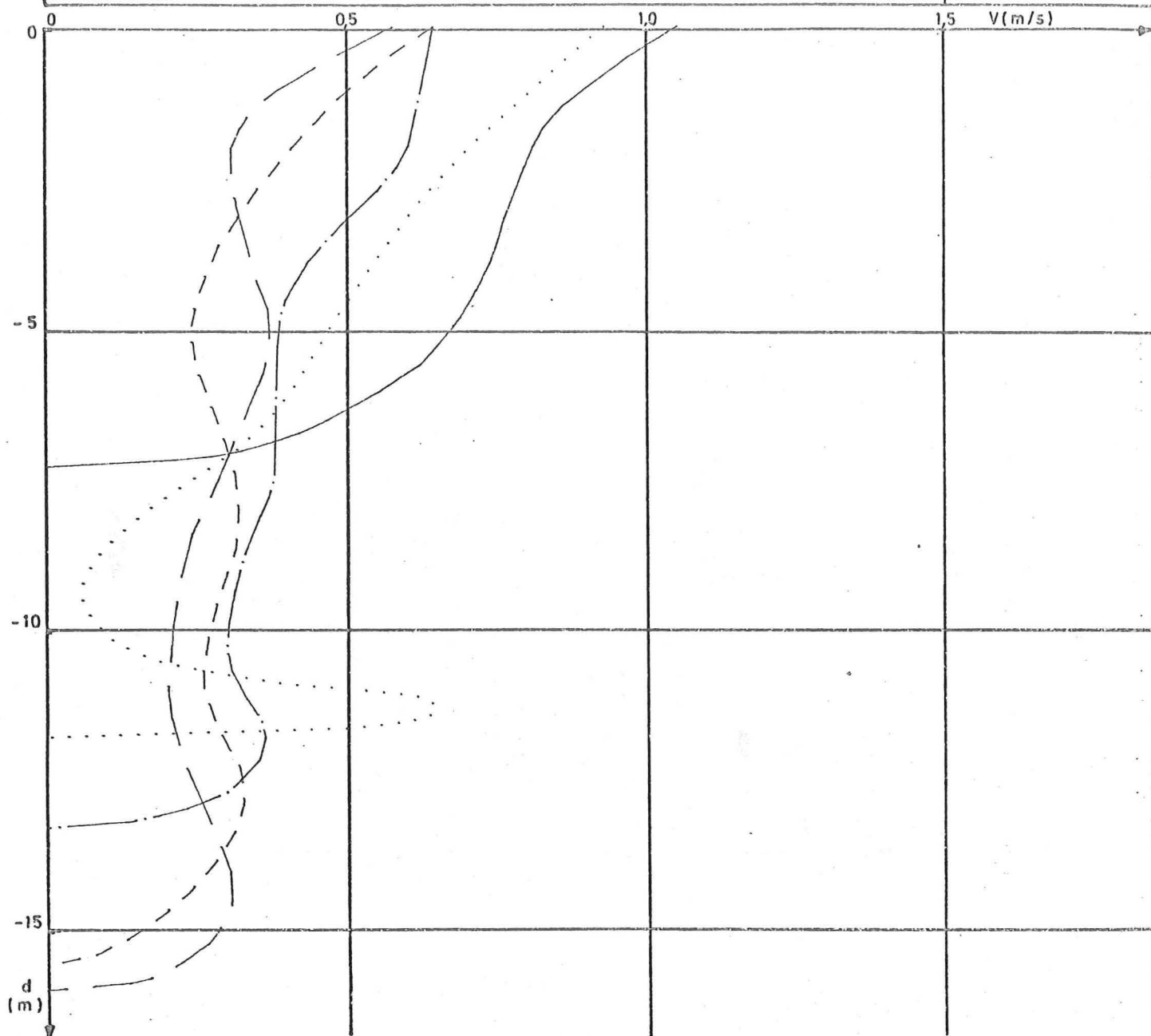
positie nr	$q_1$ (m <sup>3</sup> /s/m)	d (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	4.68	12.0	0.39	299
2 _ _ _ _	1.17	15.8	0.07	
3 _ _ _ _	0.20	16.2	0.01	
4 _ _ _ _	3.12	13.8	0.23	289
5				
6	3.84	7.5	0.51	296

TIJDSTIP  
17.00 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 54



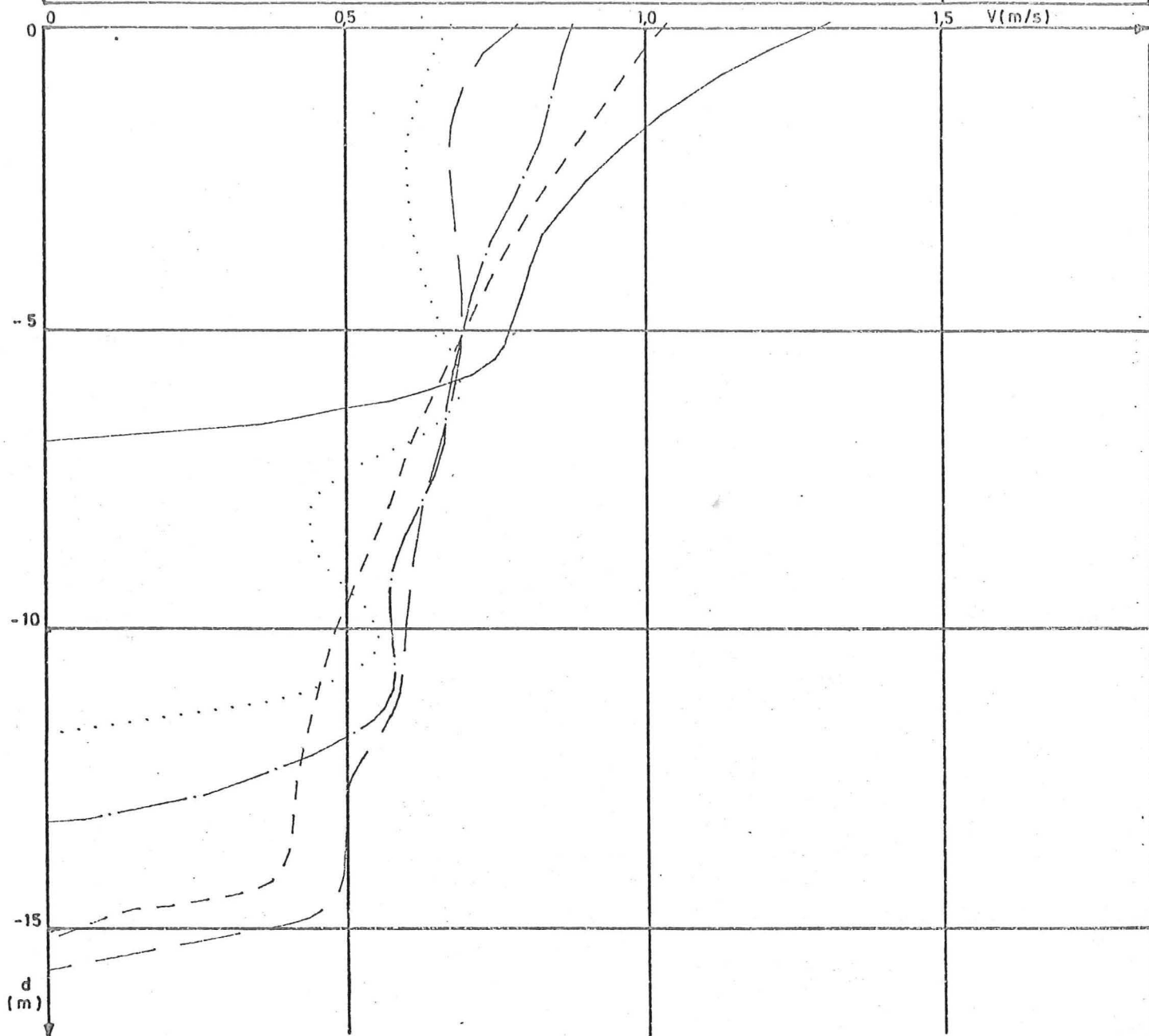
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	5.20	11.8	0.44	303
2 - - - - -	4.77	15.6	0.31	297
3 _ _ _ _ _	4.64	16.0	0.29	301
4 _ _ _ _ _	5.42	13.3	0.41	291
5				
6 _ _ _ _ _	5.18	7.3	0.71	294

TIJDSTIP  
17.20 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

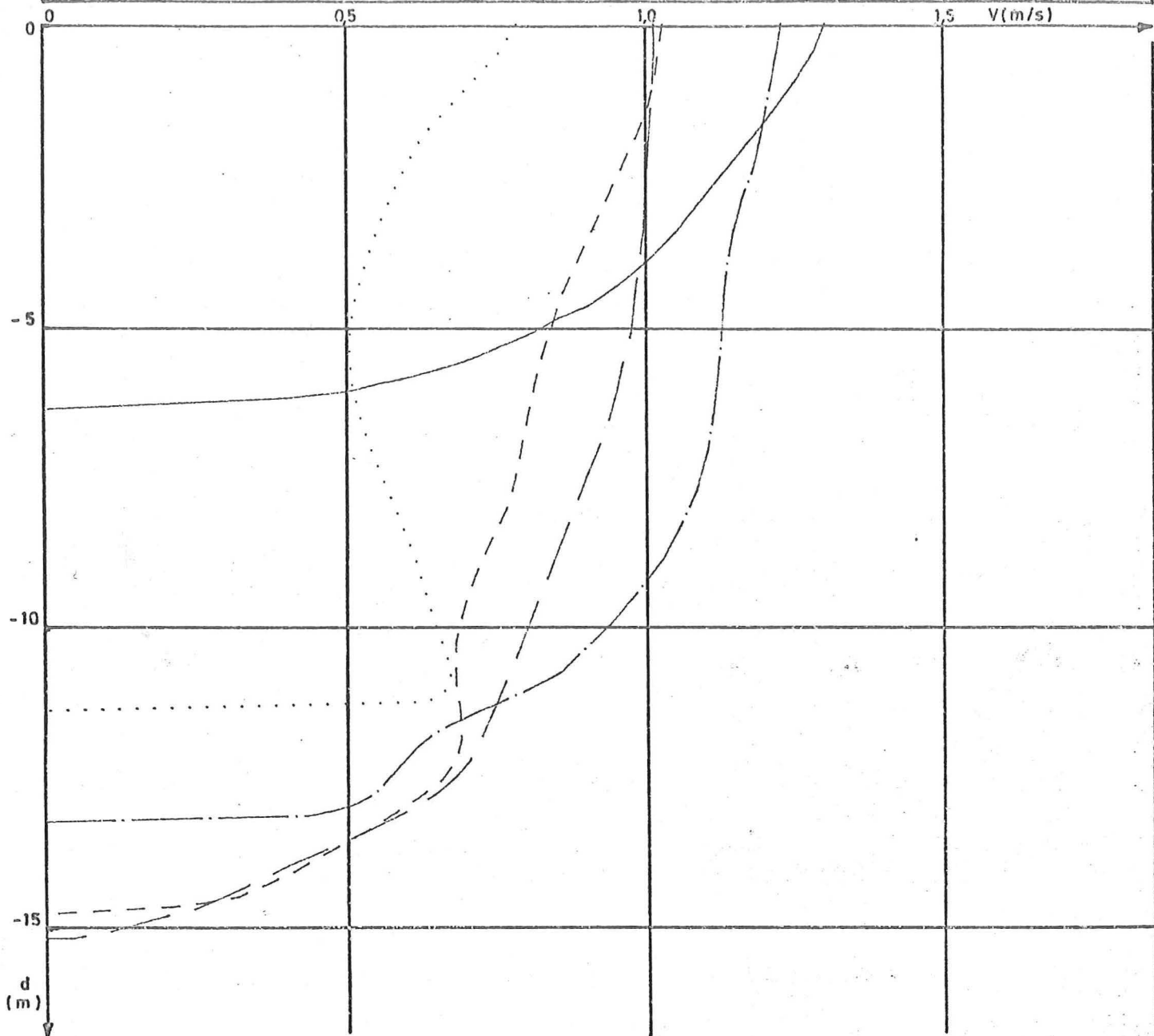
FIG.55



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting	TIJDSTIP
1	6.55	11.7	0.56	296	17.40 h (M.E.T.)
2	9.10	15.1	0.60	294	EB
3	9.34	15.7	0.60	297	
4	8.50	13.2	0.64	295	
5					
6	5.84	6.9	0.85	292	

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 56



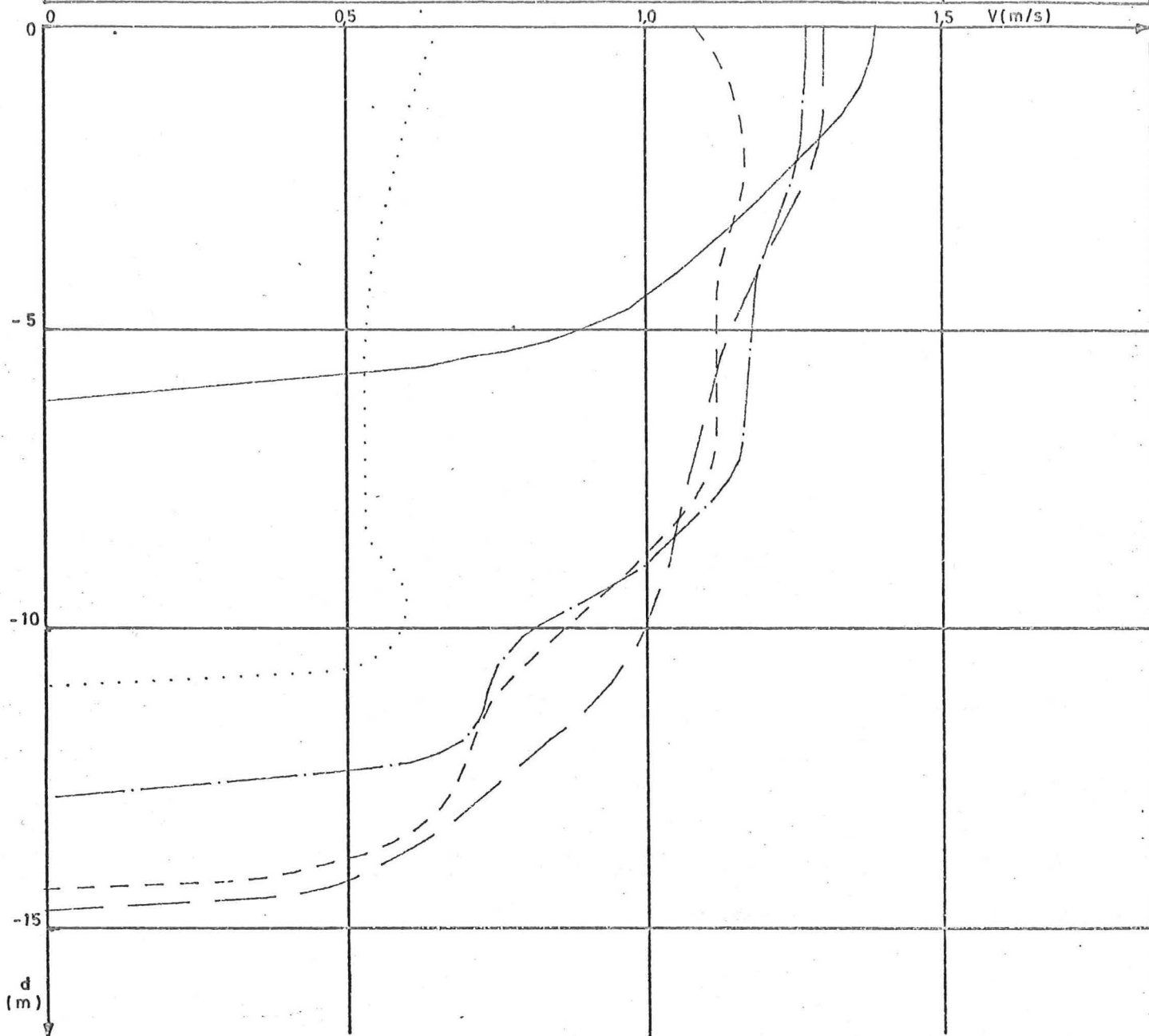
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 ..... .....	6.69	11.4	0.59	297
2 - - - - - .....	11.28	14.8	0.76	296
3 _____ .....	12.40	15.2	0.82	299
4 _____ .....	13.41	13.2	1.01	297
5 _____ .....				
6 _____ .....	6.39	6.4	1.01	292

TIJDSTIP  
18.00 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 57



positie nr	$q_1$ (m <sup>3</sup> /s/m)	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	6.04	10.9	0.55	298
2 _ _ _ _ _	13.63	14.3	0.96	294
3 _ _ _ _ _	15.07	14.7	1.03	298
4 _ _ _ _ _	13.38	12.8	1.04	298
5				
6 _ _ _ _ _	6.71	6.2	1.08	292

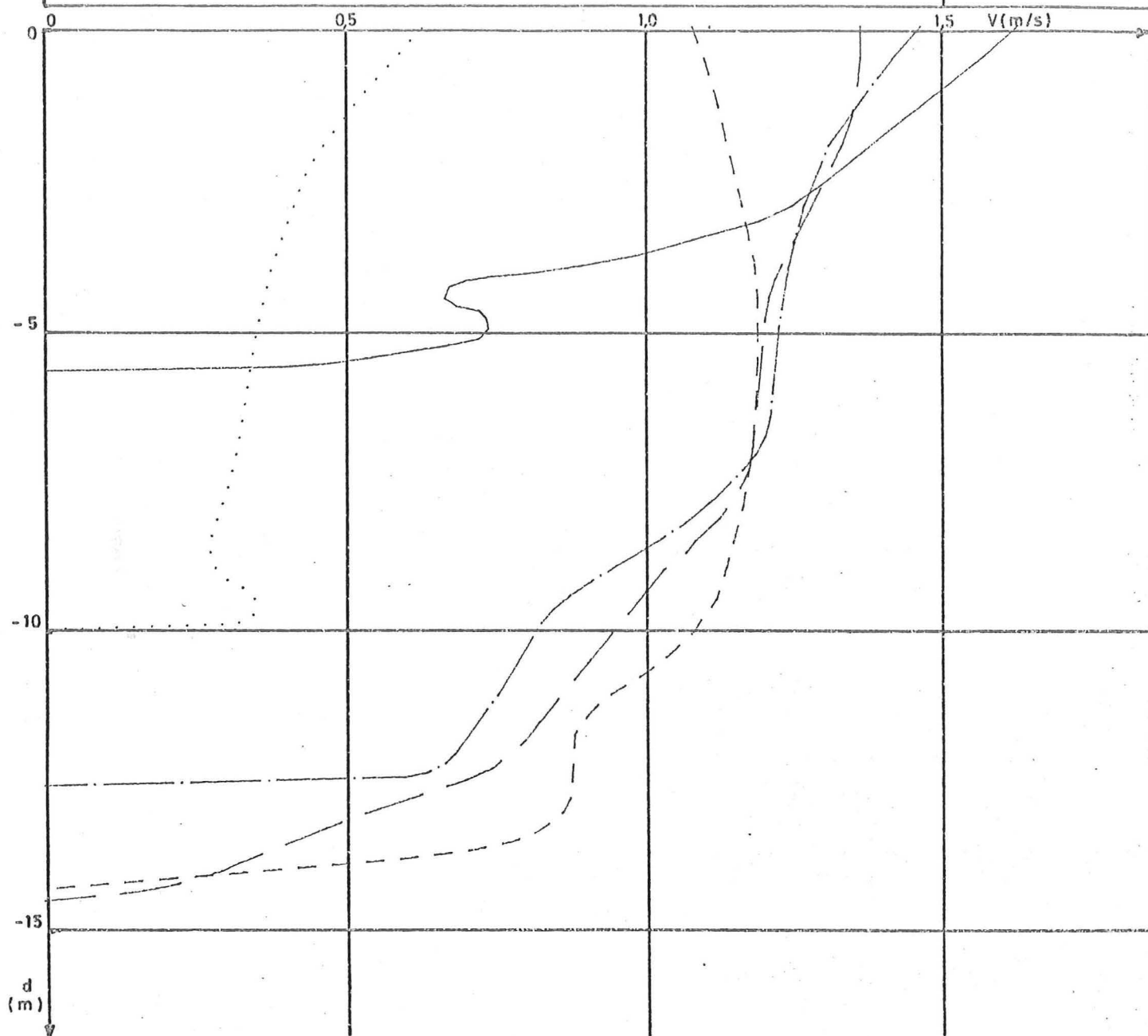
TIJDSTIP  
18.20 h  
(M.E.T.)

EB



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

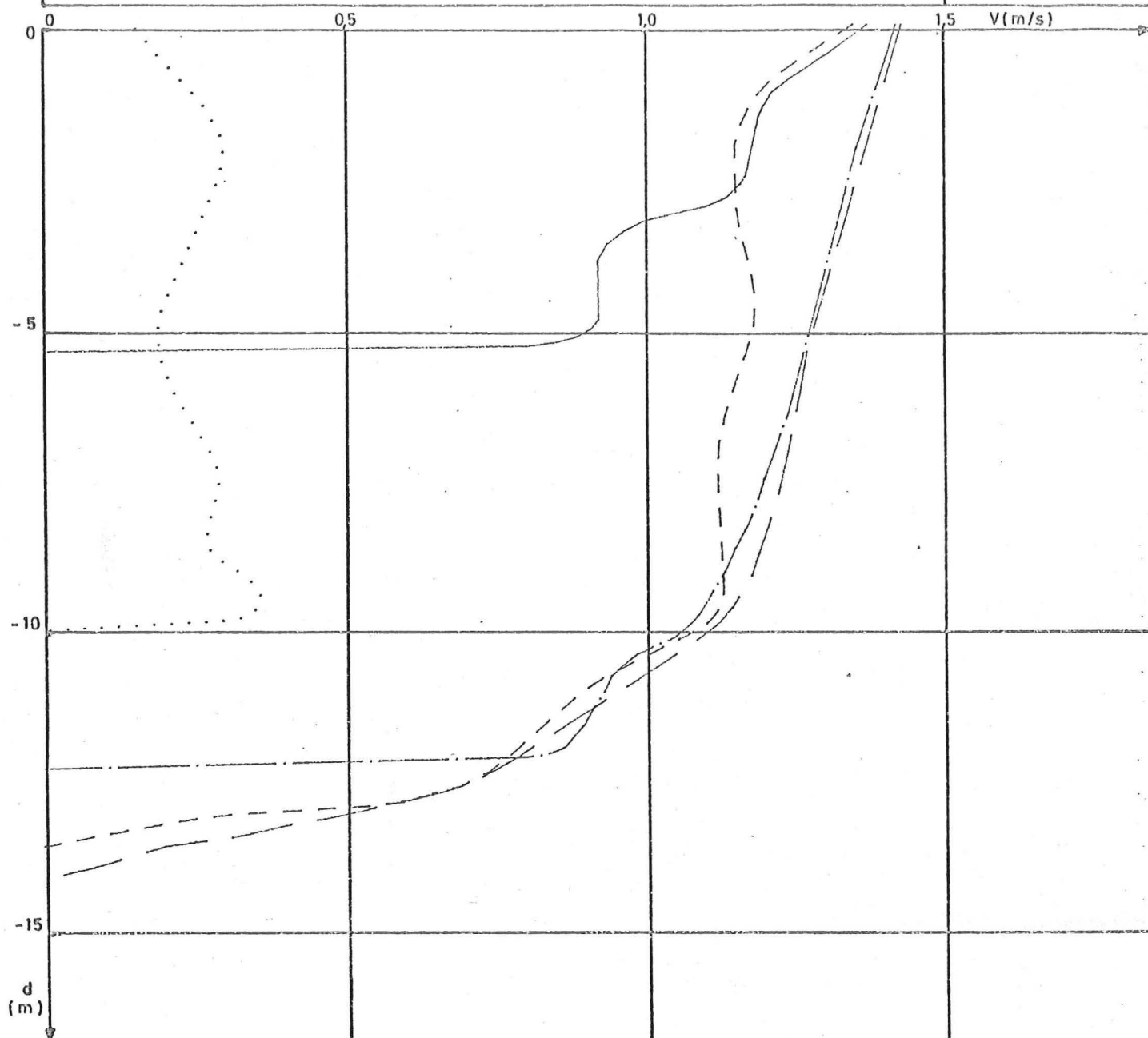
FIG. 58



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	d (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting	TIJDSTIP
1 .....	3.79	10.0	0.38	285	18.40 h (M.E.J.)
2 _ _ _ _ _	15.08	14.3	1.06	295	EB
3 _ _ _ _ _	14.96	14.5	1.03	289	
4 _ _ _ _ _	13.81	12.6	1.10	294	
5					
6 _ _ _ _ _	6.51	5.7	1.15	293	

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 59



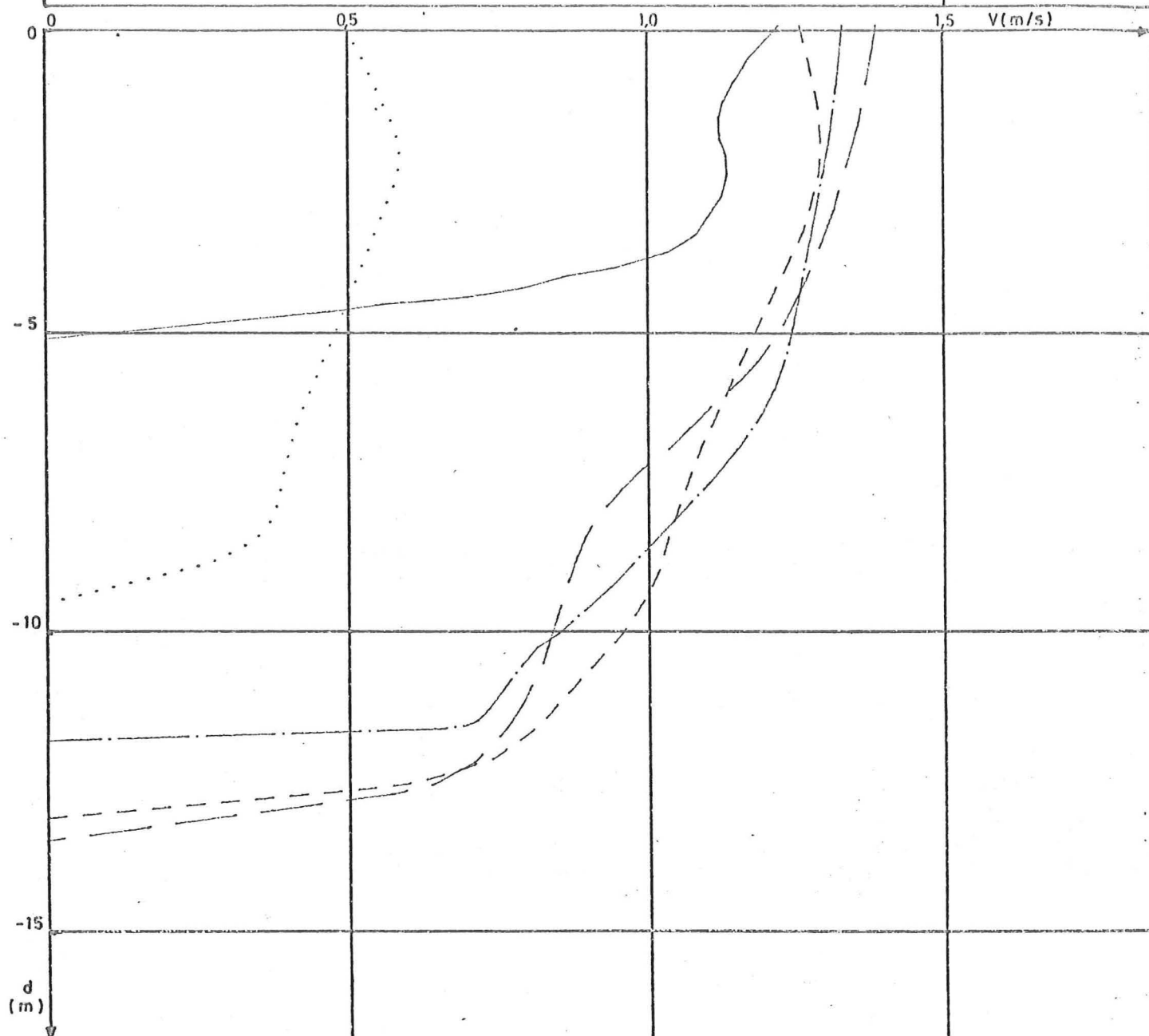
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	2.49	10.0	0.25	280
2 _ _ _ _ _	14.13	13.6	1.04	288
3 _ _ _ _ _	15.67	14.1	1.11	289
4 _ _ _ _ _	14.66	12.3	1.19	294
5				
6 _ _ _ _ _	5.80	5.3 <sup>4</sup>	1.08	291

 TIJDSTIP  
 19.00 h  
 (M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 60



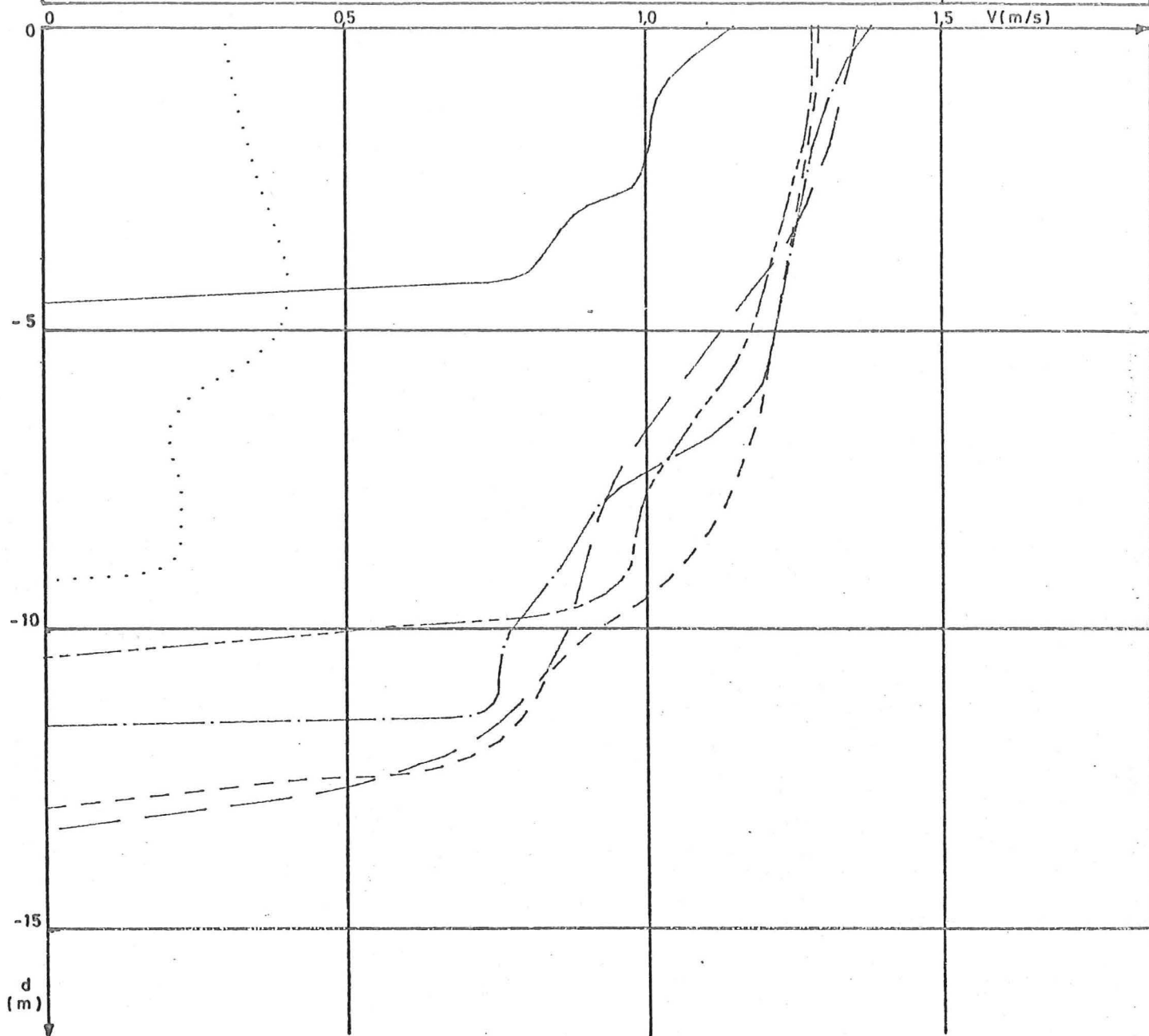
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	4.31	9.5	0.45	279
2 - - - - -	13.88	13.1	1.06	
3 _ _ _ _ _	13.82	13.4 <sup>5</sup>	1.03	290
4 _ _ _ _ _	13.17	11.8	1.12	292
5				
6 _ _ _ _ _	5.08	5.1	1.00	291

 TIJDSTIP  
 19.20 h  
 (M.E.Z.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 61



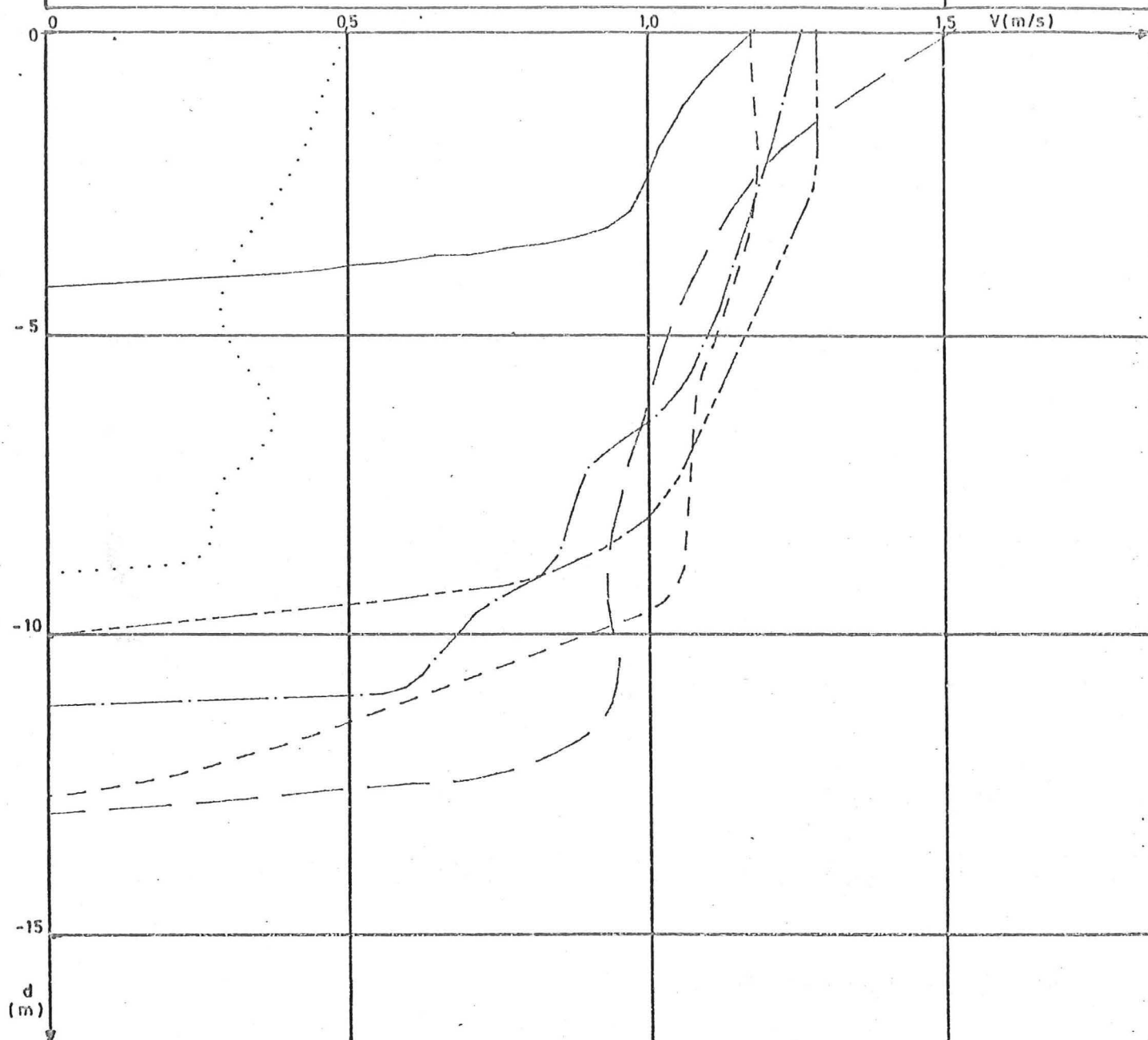
positie nr	$q_1$ (m <sup>3</sup> /s/m)	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 . . . . .	2.80	9.2	0.30	283
2 _ _ _ _ _	14.01	13.0	1.08	296
3 _ _ _ _ _	13.37	13.4	1.00	289
4 _ _ _ _ _	12.57	11.6	1.08	293
5 _ _ _ _ _	11.44	10.5	1.09	289
6 _ _ _ _ _	4.23	4.6	0.93	281

 TIJDSTIP  
 19.40 h  
 (M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 62



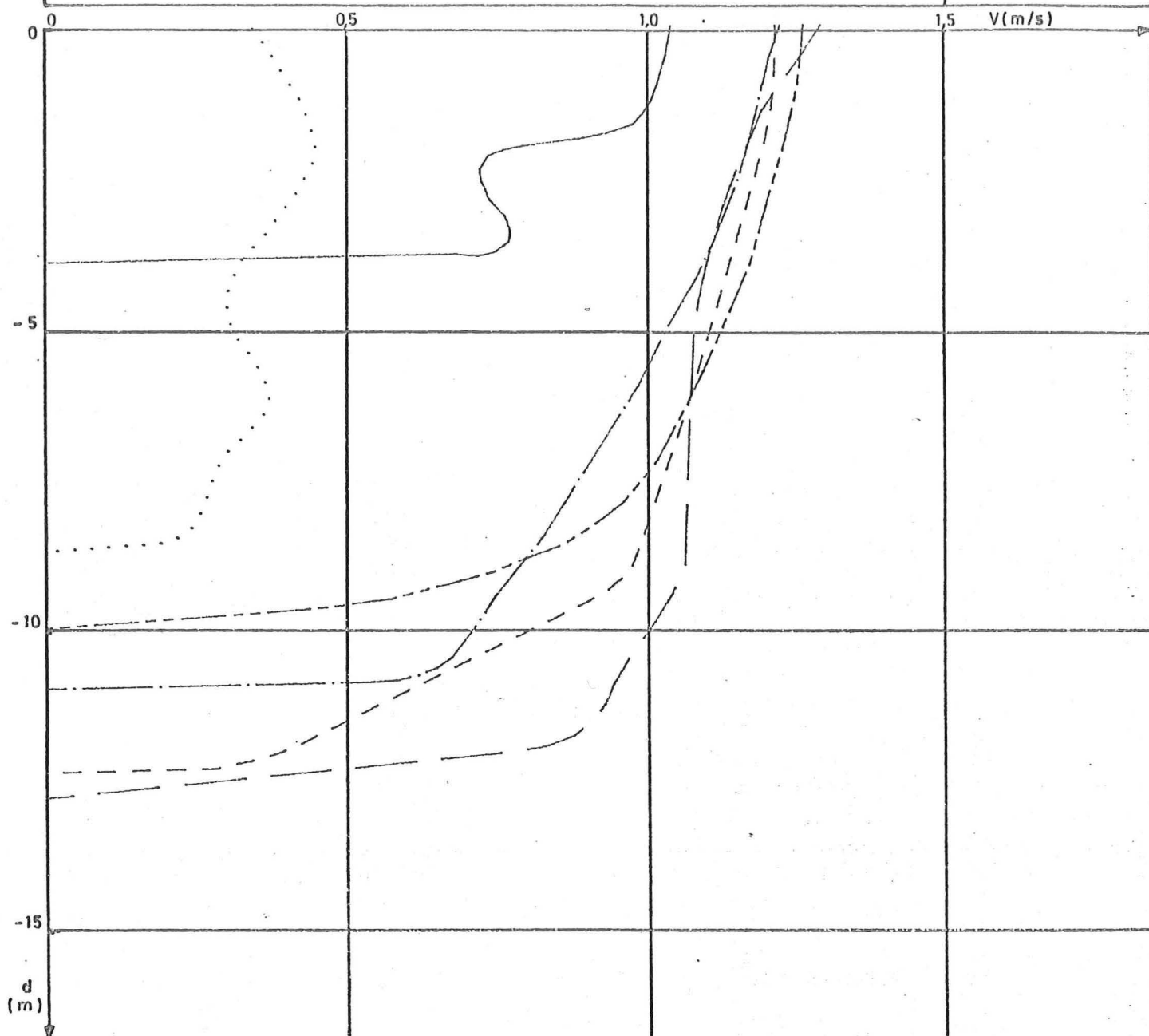
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 .....	3.15	9.0	0.35	285
2 _ _ _ _ _	12.49	12.7	0.99	296
3 _ _ _ _ _	13.24	12.9	1.02	290
4 _ _ _ _ _	11.14	11.2	1.00	294
5 _ _ _ _ _	10.94	10.0	1.10	291
6 _ _ _ _ _	3.98	4.2	0.95	290

 TIJDSTIP  
 20.00 h  
 (M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

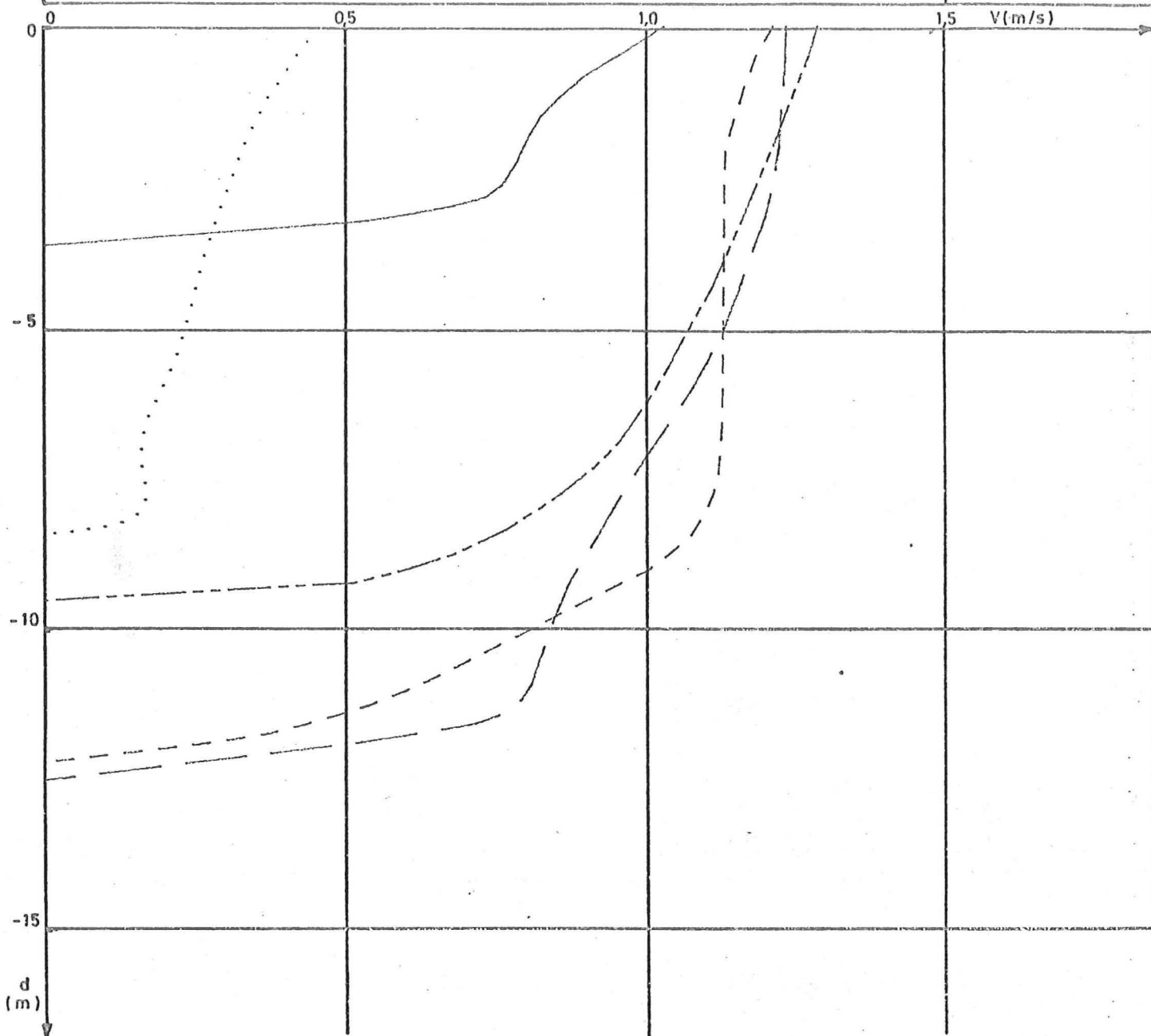
FIG. 63



positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting	TIJDSTIP 20.20 h (M.E.T.)  EB
1 .....	2.97	8.7	0.34	297	
2 - - - - -	12.22	12.3	0.99	296	
3 _ _ _ _ _	13.25	12.8	1.04	291	
4 _ _ _ _ _	10.69	10.9	0.98	295	
5 _ _ _ _ _	10.52	9.9	1.06	291	
6 _ _ _ _ _	3.34	3.9	0.86	291	

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 23-4-1987

FIG. 64



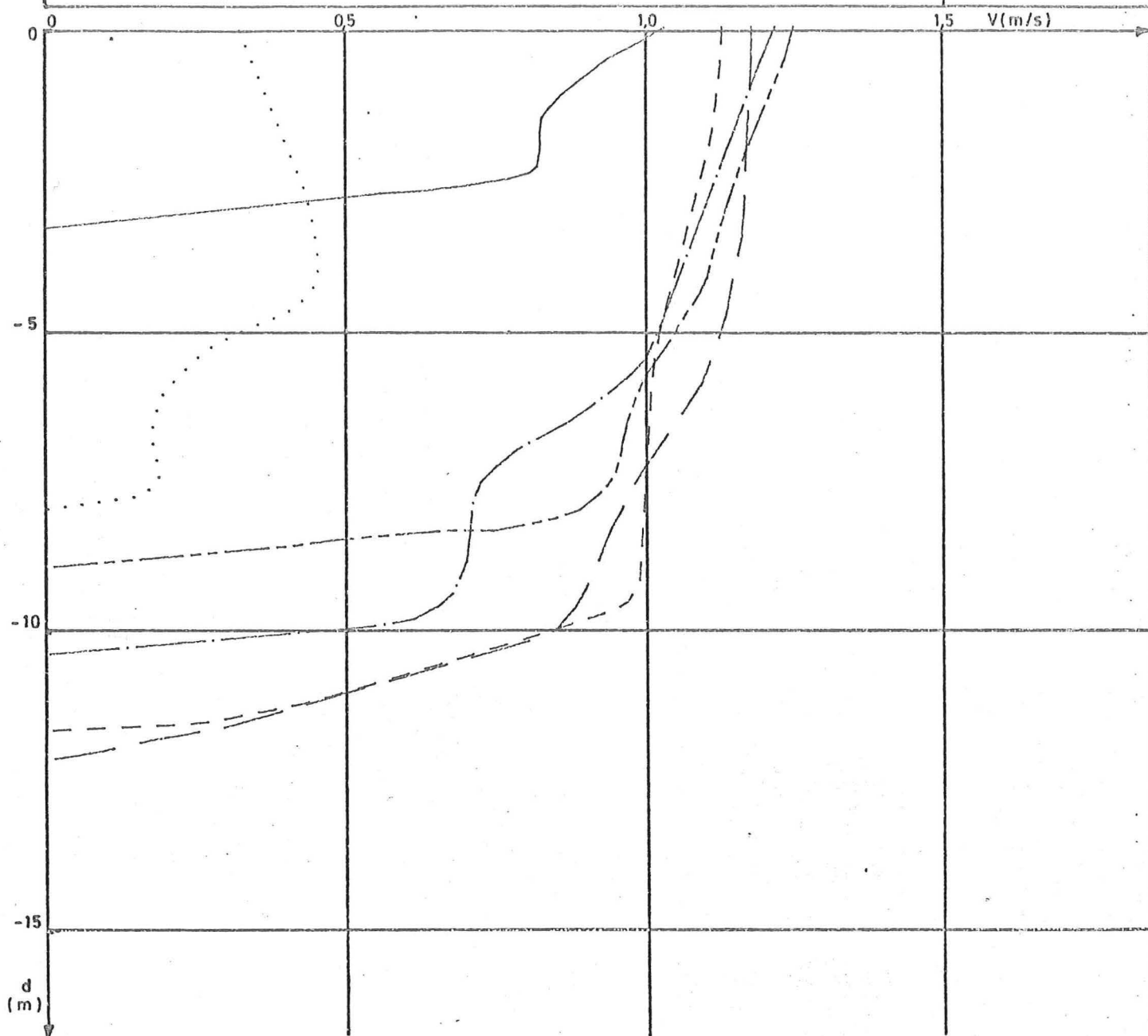
positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting
1 ..... 2 - - - - - 3 - - - - - 4 5 - - - - - 6 - - - - -	2.18 12.24 12.53  9.78 2.77	8.4 12.2 12.5  9.5 3.6	0.26 1.00 1.00  1.03 0.77	284 296 292  291 289

TIJDS TIP  
20.40 h  
(M.E.T.)

EB

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 65

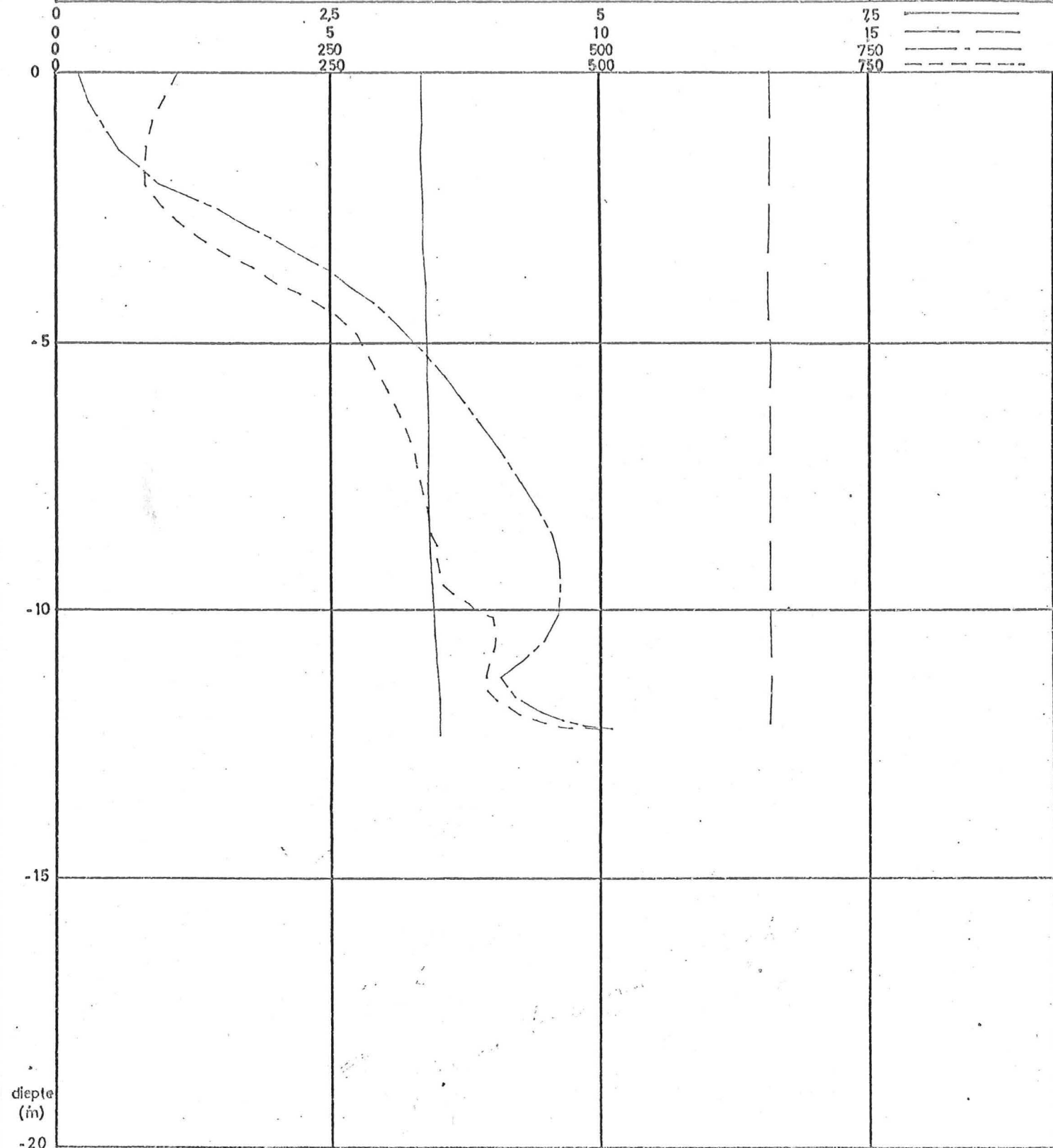


positie nr	$q_1$ ( $m^3/s/m$ )	$d$ (m)	$V_g$ (m/s)	stroomrichting	TIJDSTIP
1	2.59	7.9	0.33	297	21.00 h (M.E.T.)
2	11.29	11.6	0.97	294	EB
3	11.79	12.1	0.97	291	
4	9.61	10.4	0.93	289	
5	9.19	8.9	1.03	289	
6	2.50	3.3	0.76		



ZEËSCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 66



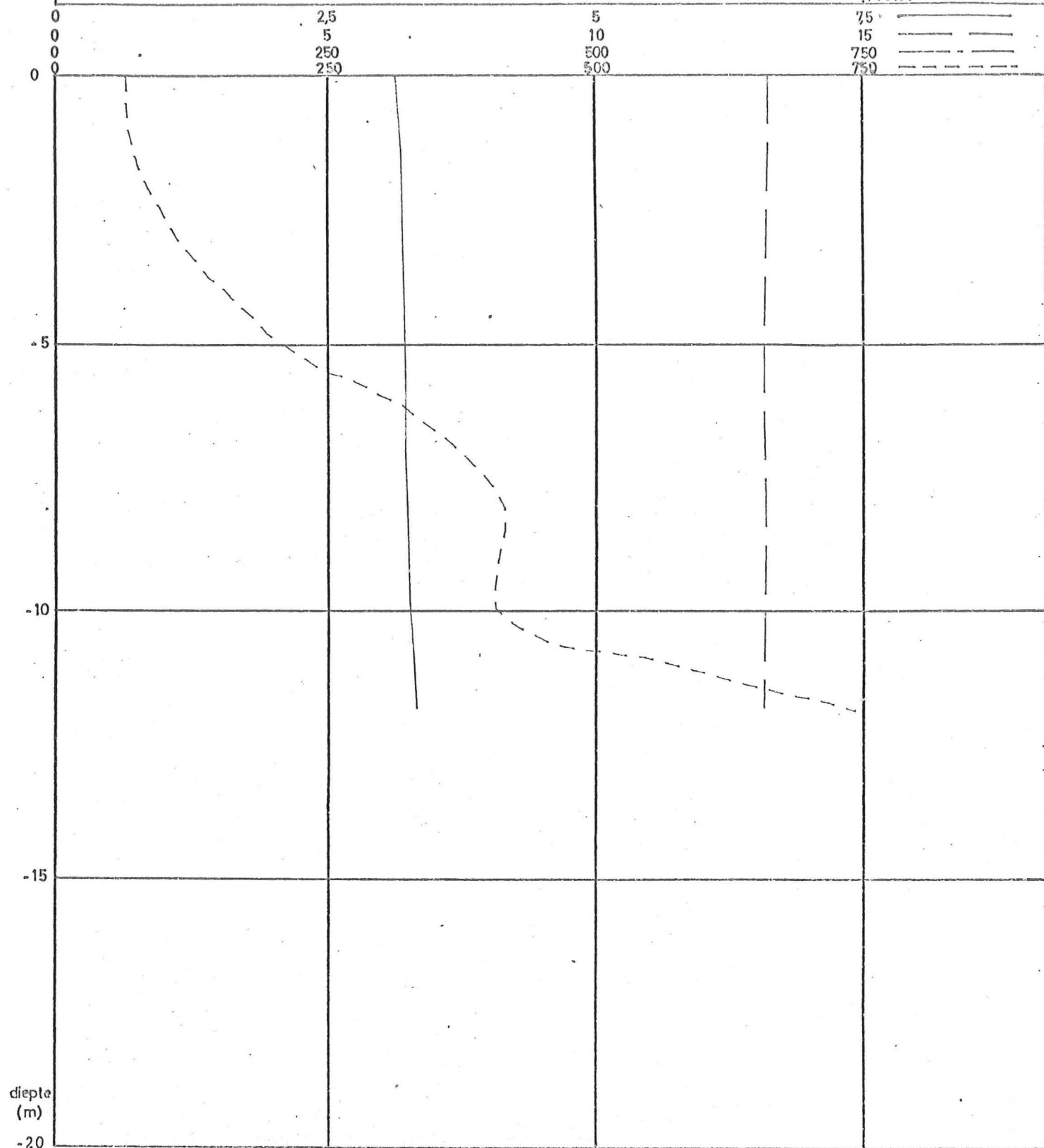
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.4
temperatuur	C°	13.1
turbiditeit	ppm formazine	312
materie in suspensie	mg / l	266

TIJDSTIP:  
EB  
08.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 57



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.2
temperatuur	C°	13.2
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	287

TIJDSTIP:

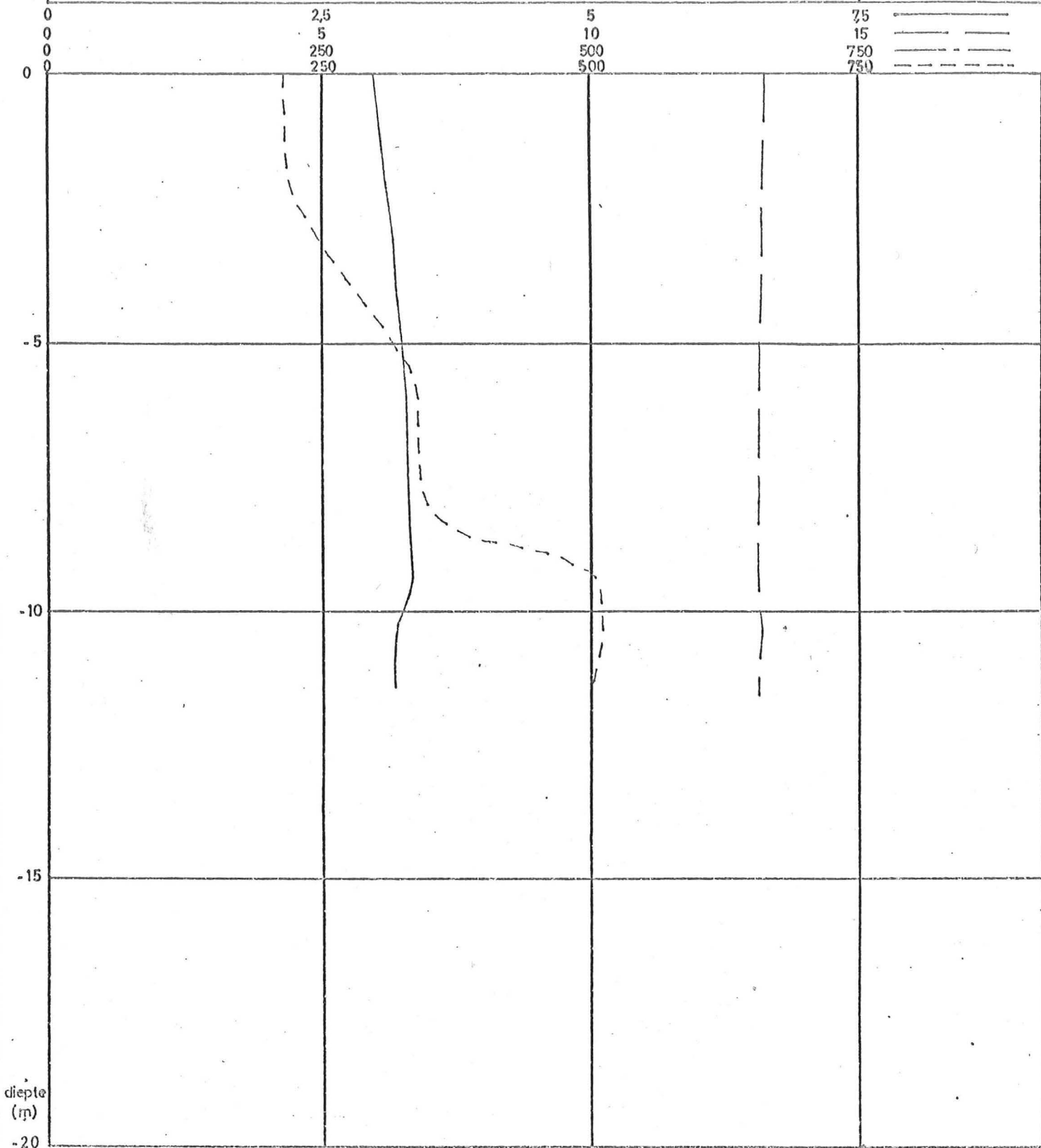
EB

08.20 h  
(M.E.T.)Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

# ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 68



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.2
temperatuur	C°	13.1
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	336

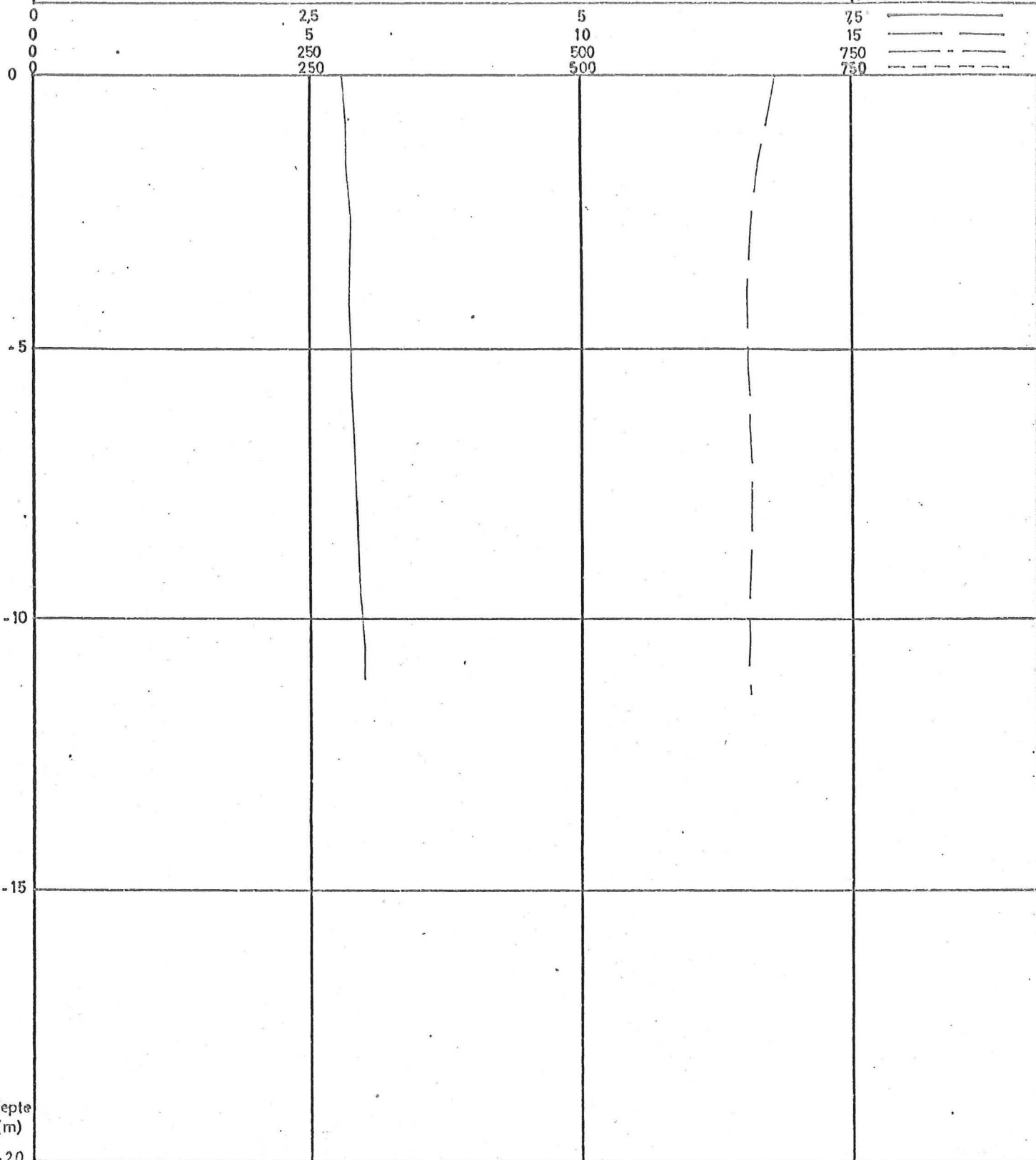
TIJDSTIP:  
EB  
08.40 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 69



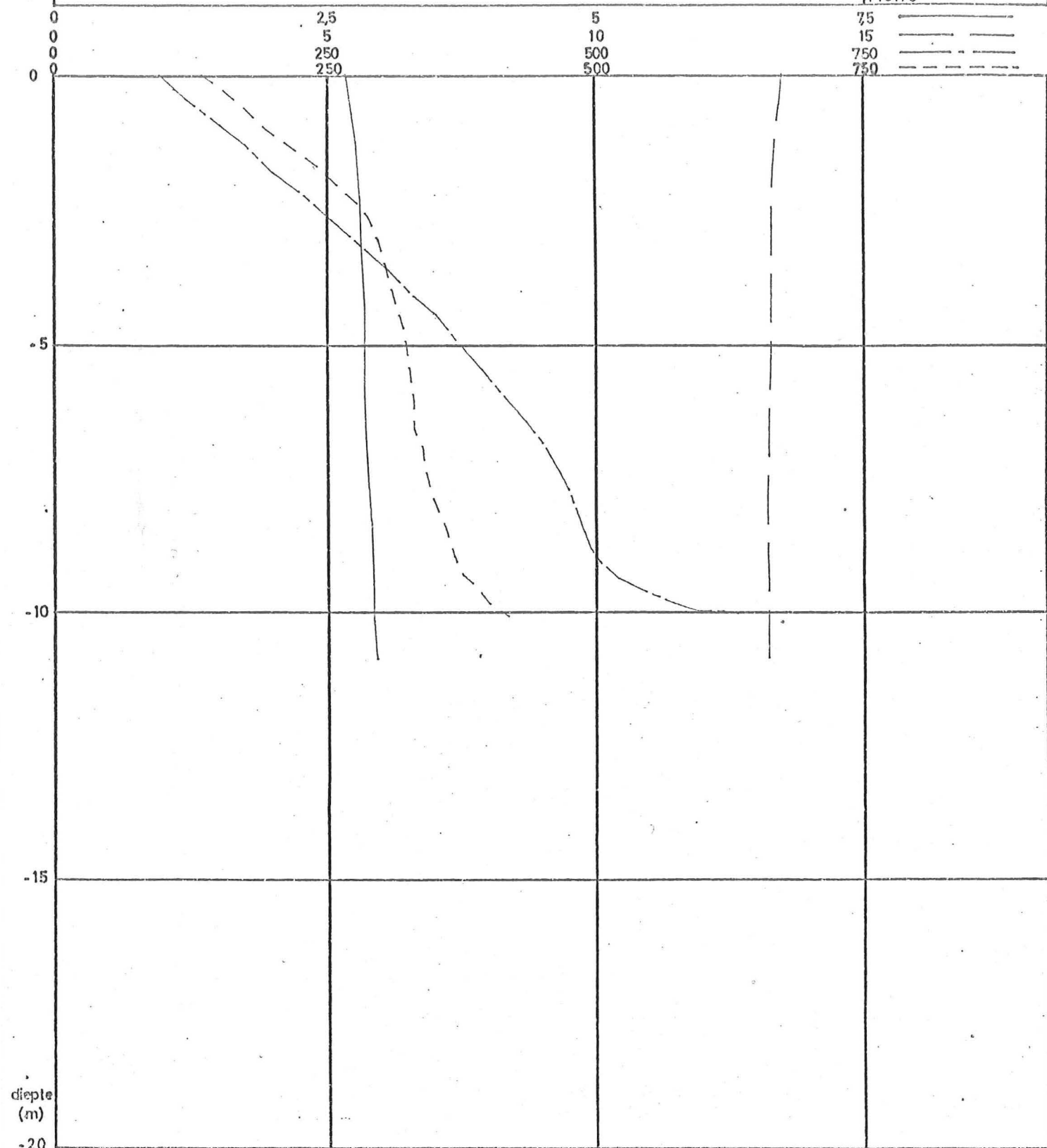
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.9
temperatuur	C°	13.1
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

TIJDSTIP:  
EB  
09.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 70



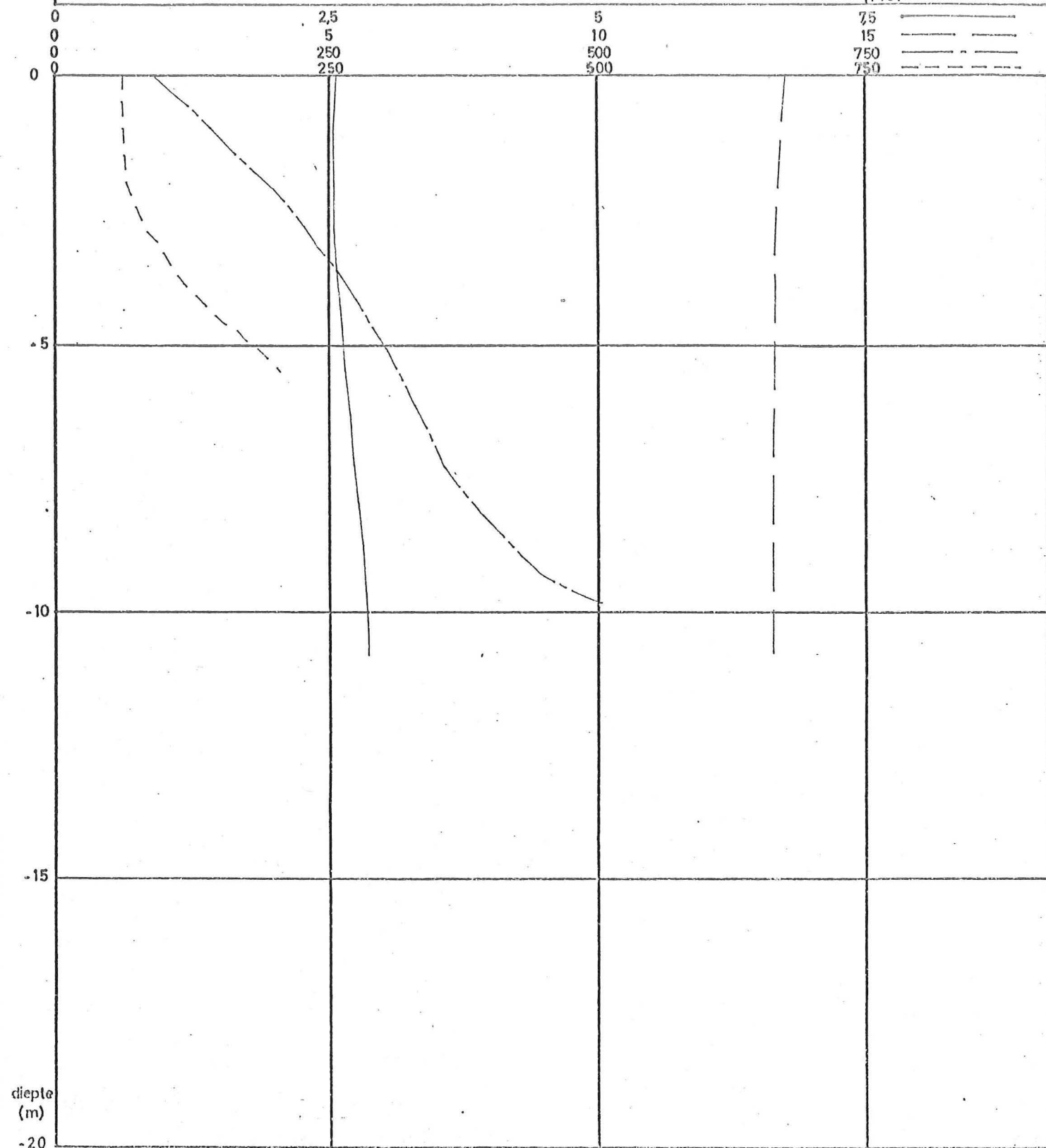
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.8
temperatuur	C°	13.2
turbiditeit	ppm formazine	352
materie in suspensie	mg / l	304

TIJDSTIP:  
EB  
09.20 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 71



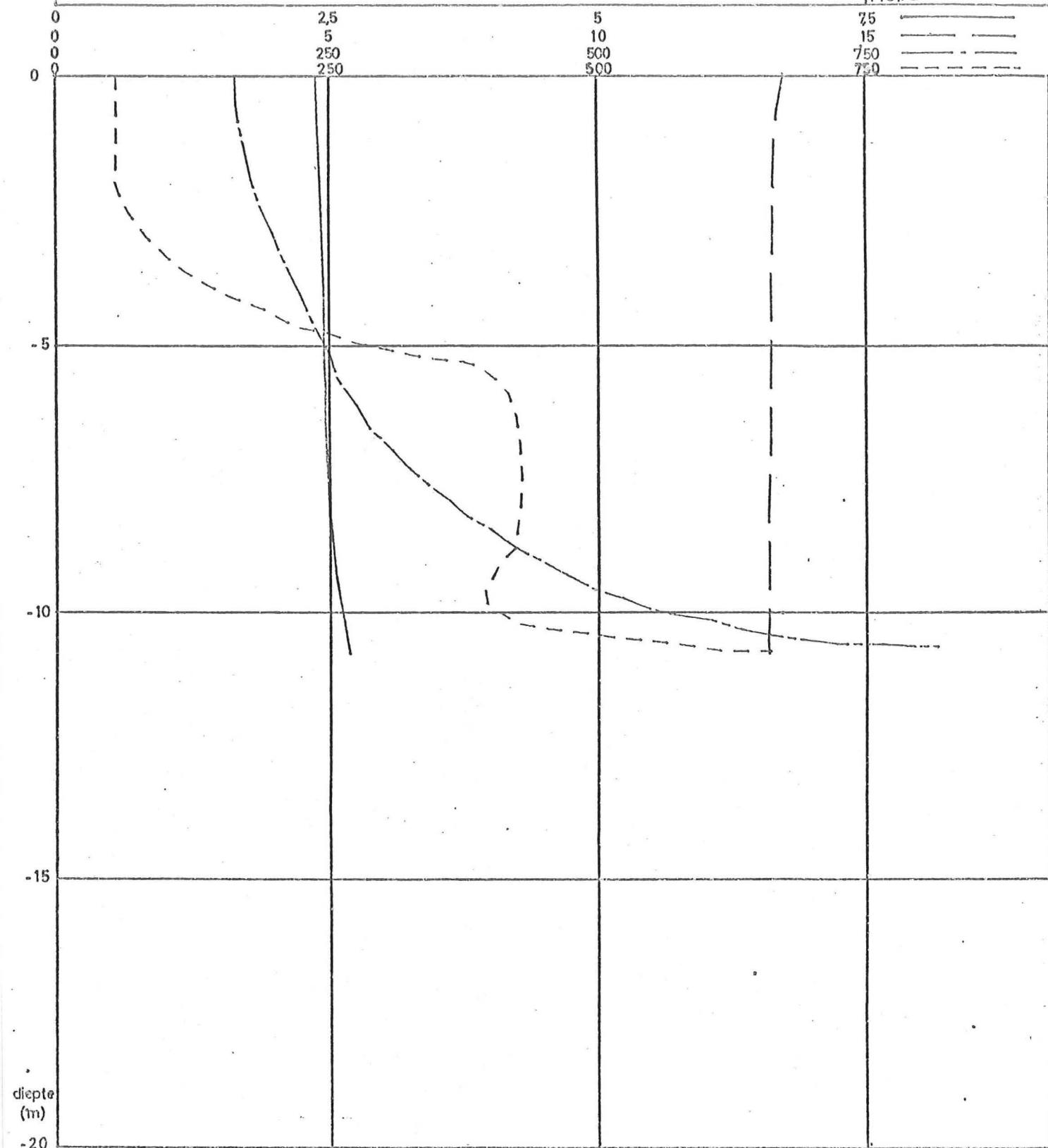
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.7
temperatuur	C°	13.3
turbiditeit	ppm formazine	289
materie in suspensie	mg / l	

TIJDSTIP:  
EB  
09.40 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG.72



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.5
temperatuur	C°	13.2
turbiditeit	ppm formazine	298
materie in suspensie	mg / l	271

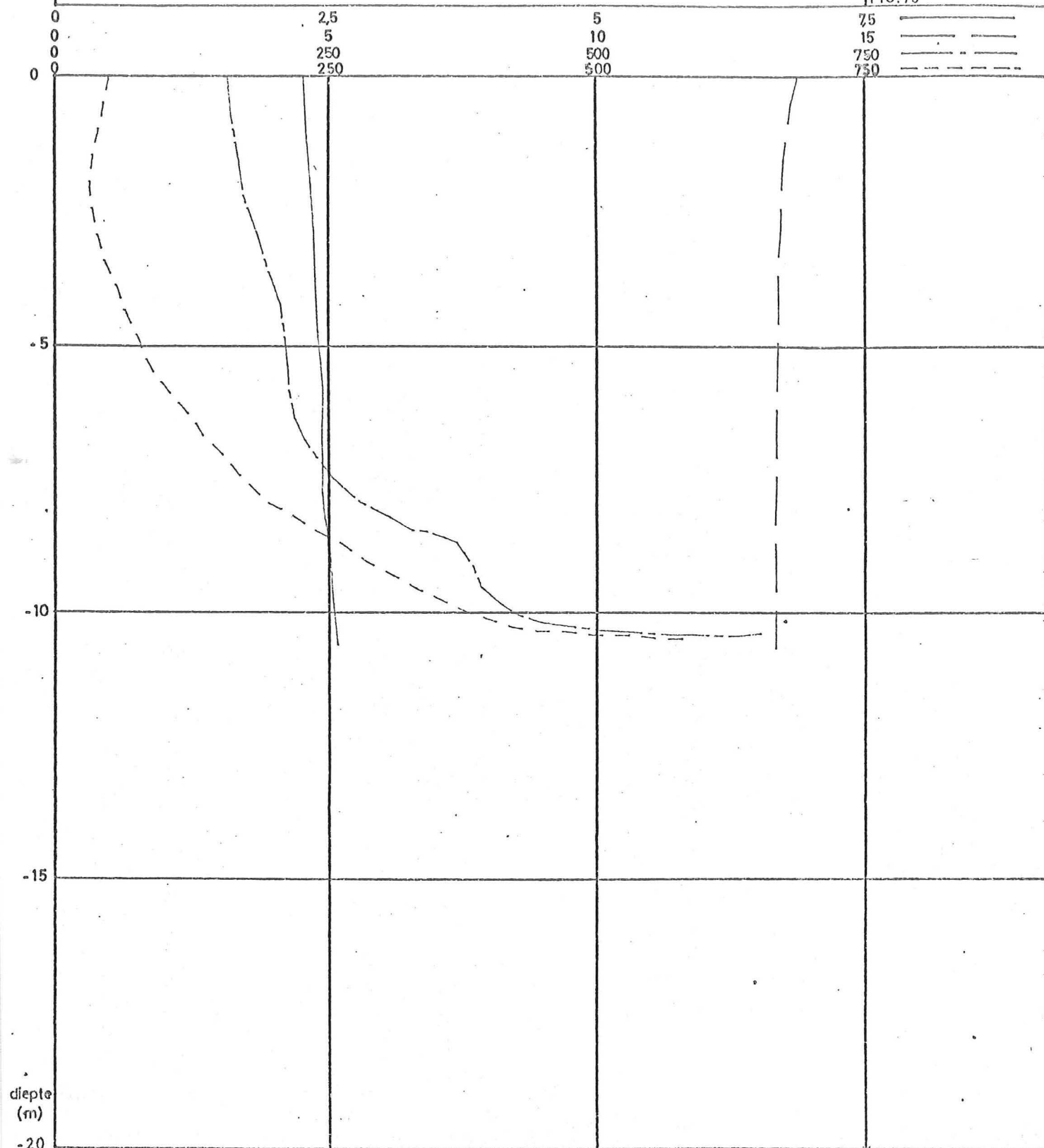
TIJDSTIP:  
EB  
10.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 73



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.4
temperatuur	C°	13.3
turbiditeit	ppm formazine	239
materie in suspensie	mg / l	132

TIJDSTIP:  
EB  
10.20h  
(M.E.T.)

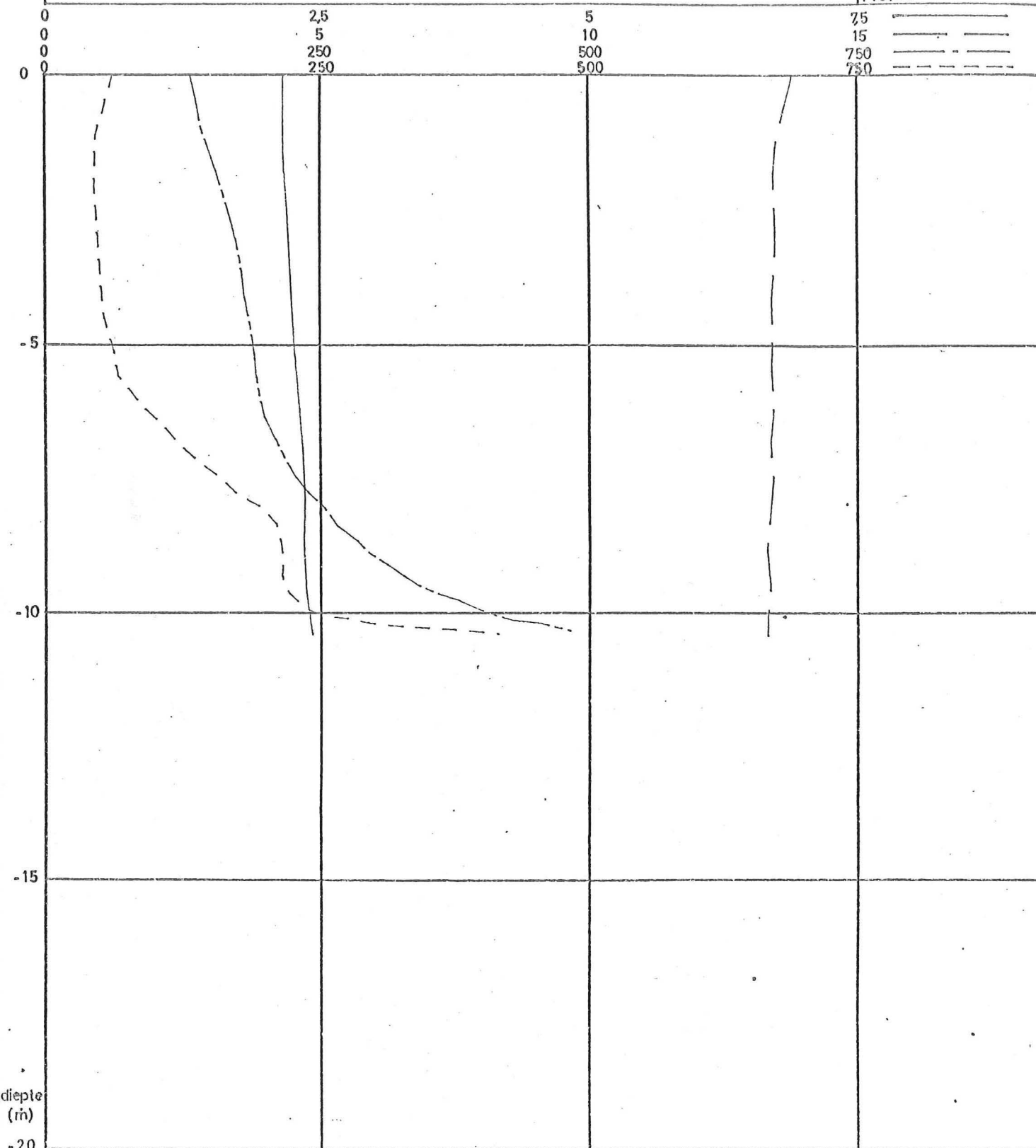
Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 74



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.3
temperatuur	C°	13.4
turbiditeit	ppm formazine	214
materie in suspensie	mg / l	110

 TIJOSTIP:  
 EB  
 10.40 h  
 (M.E.T.)
Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 75



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.2
temperatuur	C°	13.3
turbiditeit	ppm formazine	190
materie in suspensie	mg / l	

TIJDSTIP:

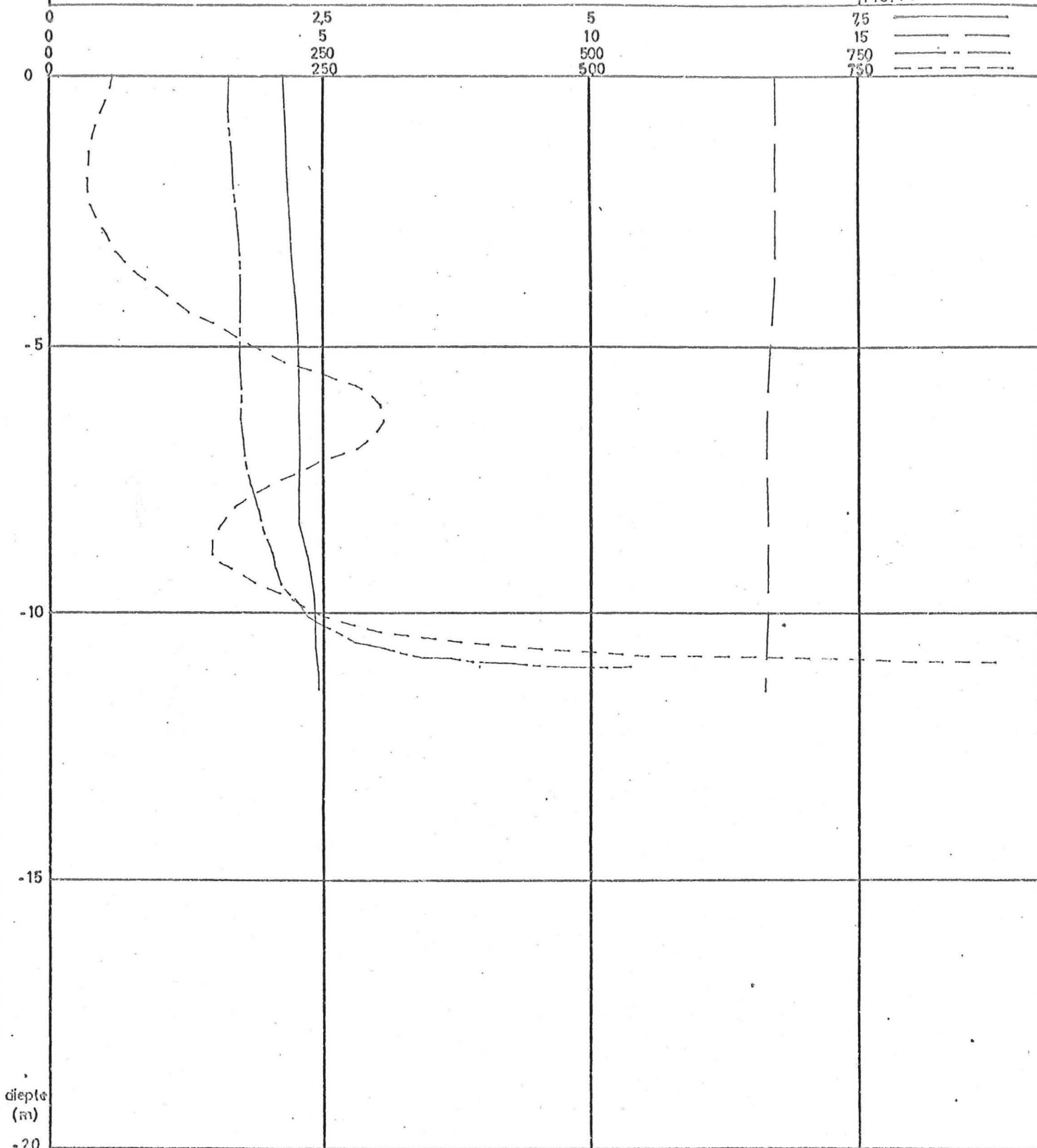
EB

11.00 h  
(M.E.T.)Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 76



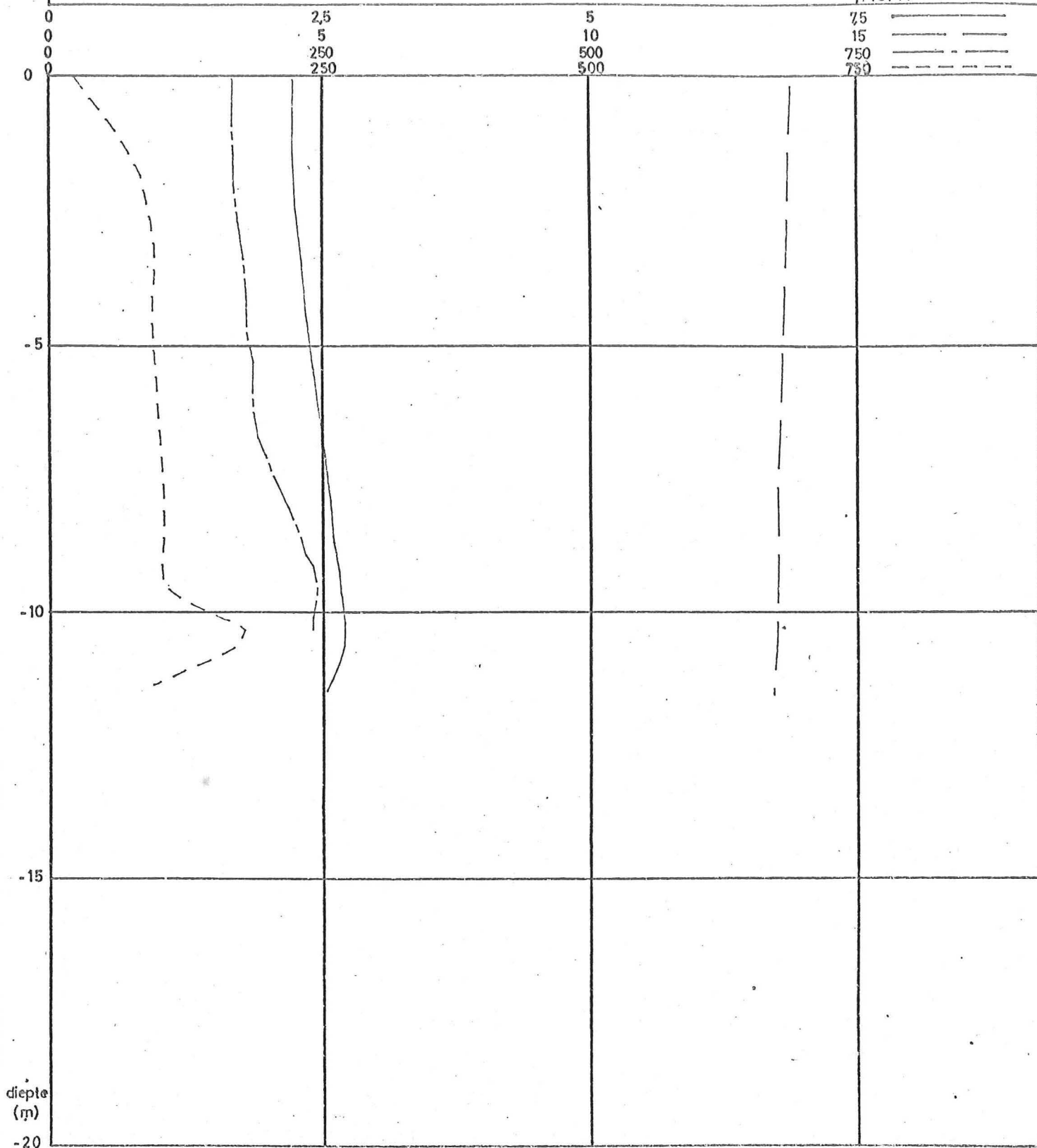
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.3
temperatuur	C°	13.3
turbiditeit	ppm formazine	190
materie in suspensie	mg / l	165

 TIJDSTIP:  
 VLOED  
 11.20 h  
 (M.E.T.)
Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 77



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.4
temperatuur	C°	13.4
turbiditeit	ppm formazine	194
materie in suspensie	mg / l	102

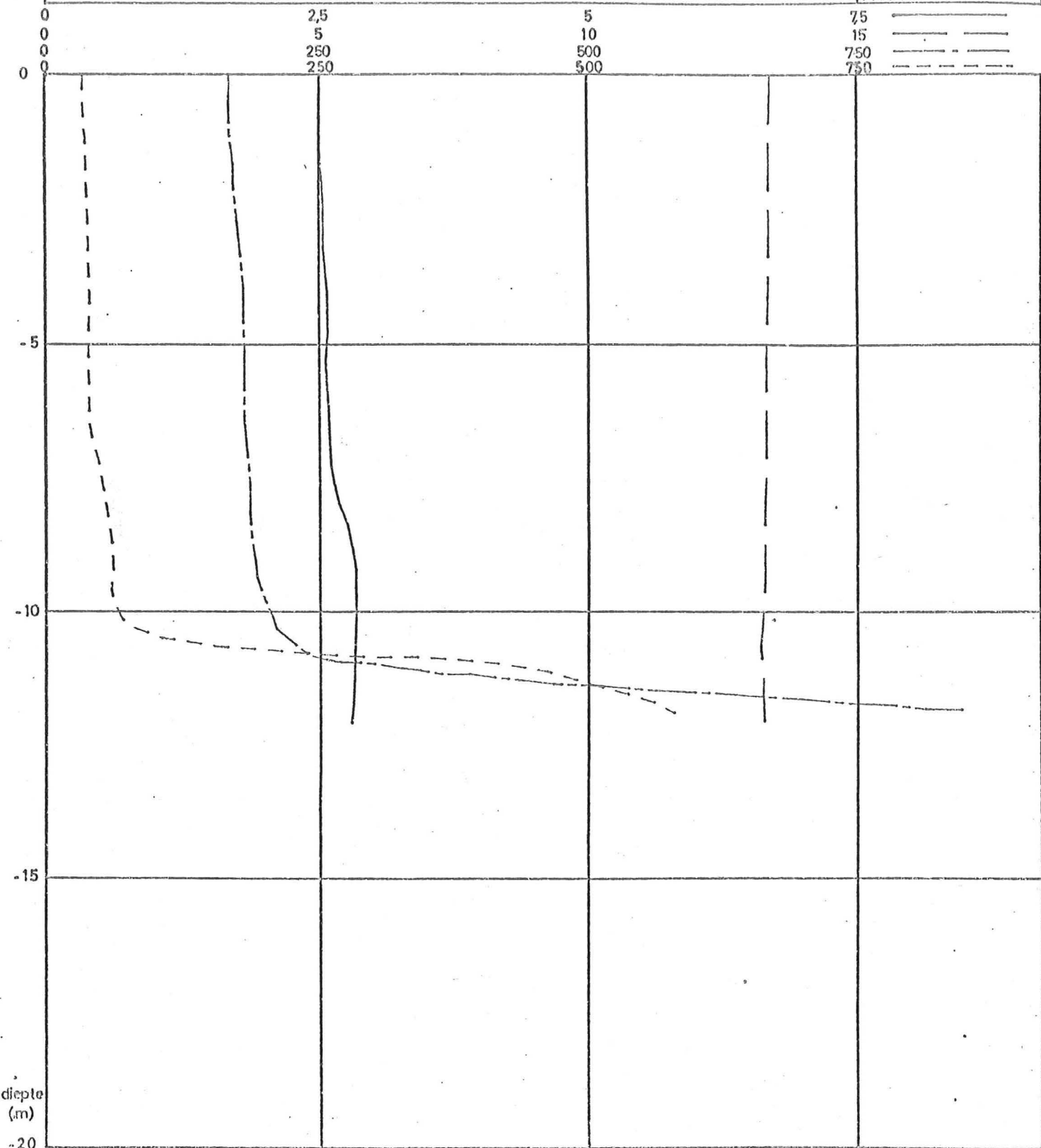
TIJDSTIP:  
VLOED  
11.40 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN: 28-4-1987

FIG. 73



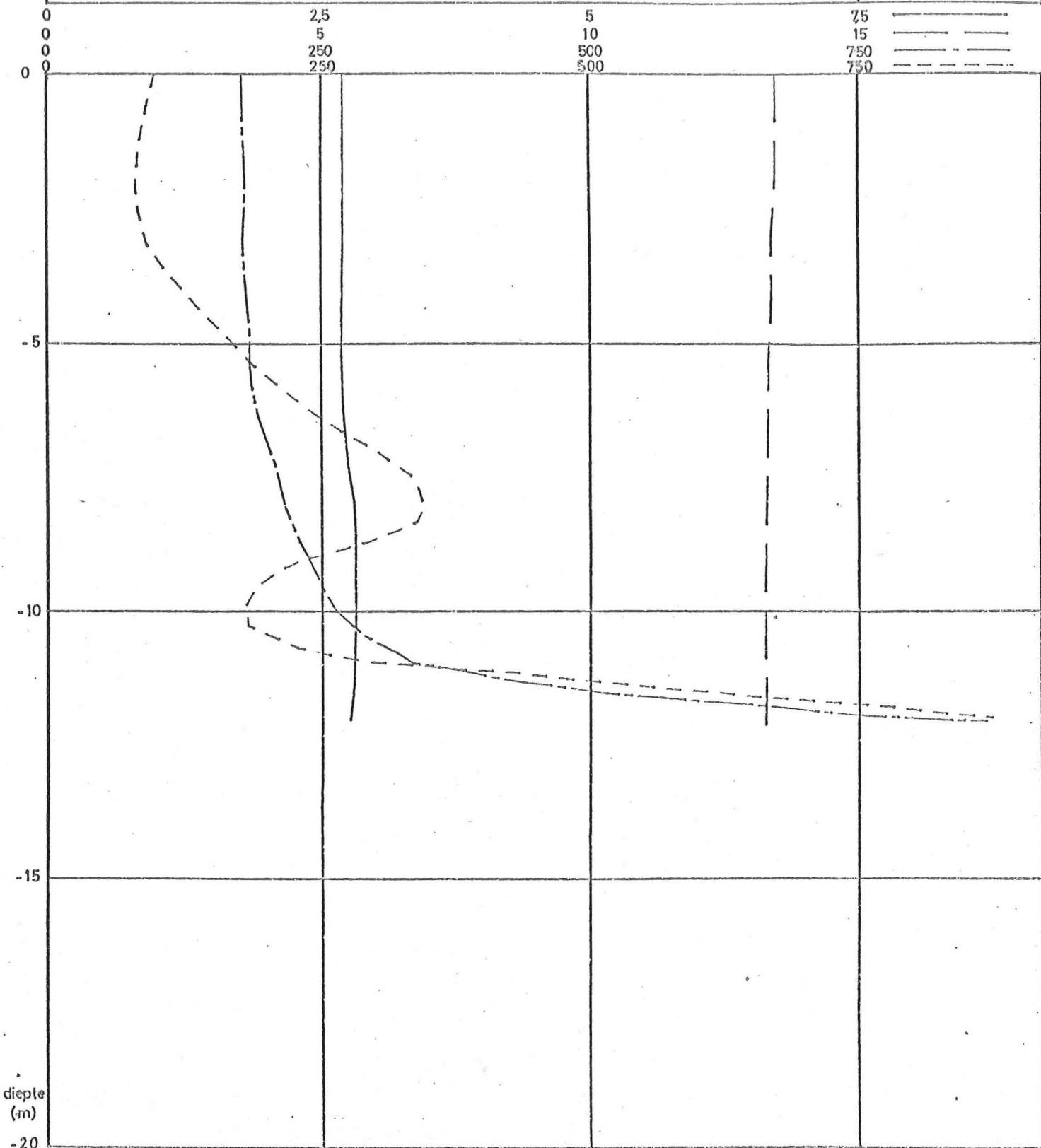
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg /l	2.7
temperatuur	C°	13.3
turbiditeit	ppm formazine	211
materie in suspensie	mg /l	90

TIJDSTIP:  
VLOED  
12.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 79



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.7
temperatuur	C°	13.3
turbiditeit	ppm formazine	236
materie in suspensie	mg / l	222

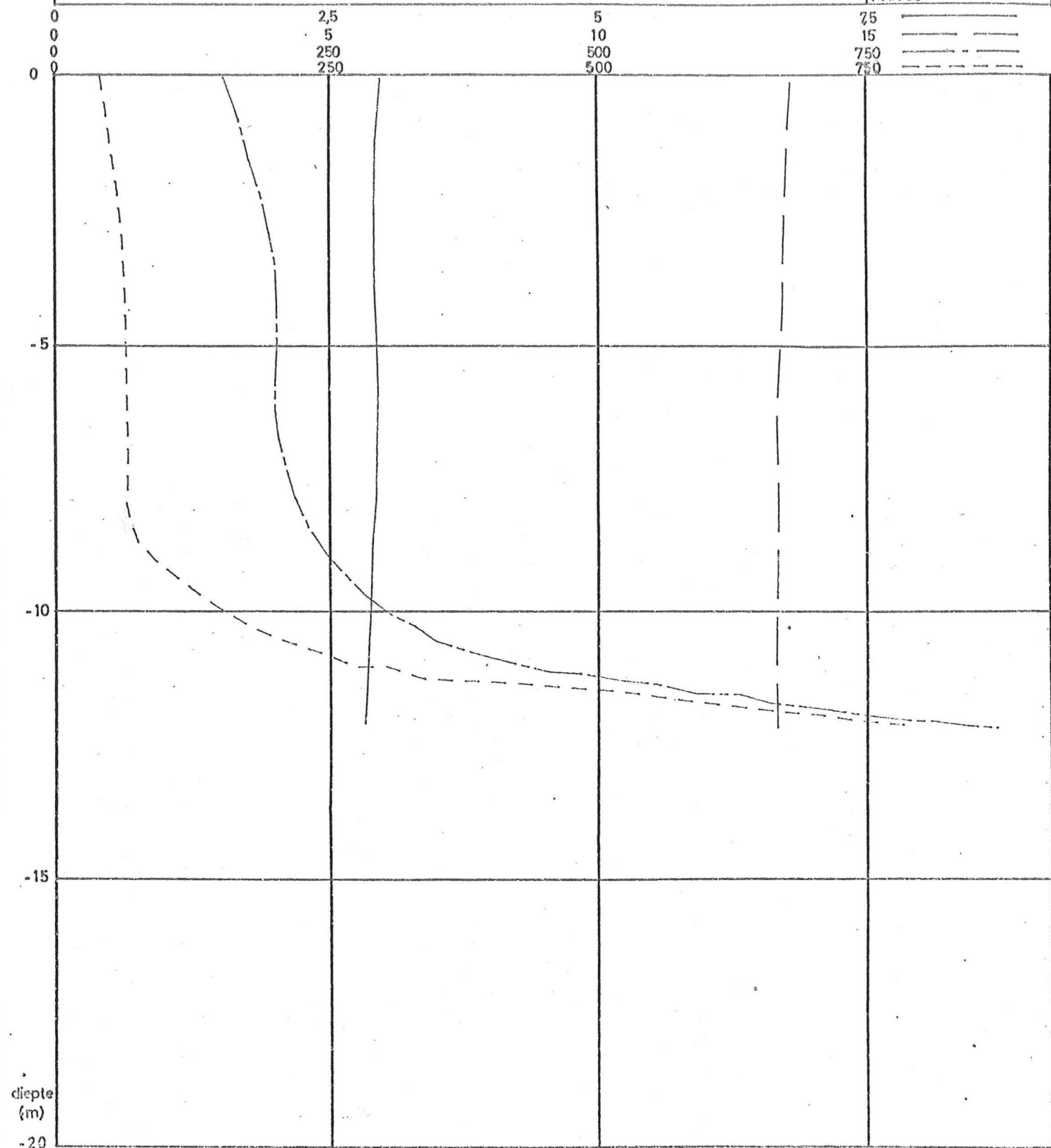
TIJDSTIP:  
VLOED  
12.20 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 80



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	2.9
temperatuur	C°	13.3
turbiditeit	ppm formazine	256
materie in suspensie	mg / l	120

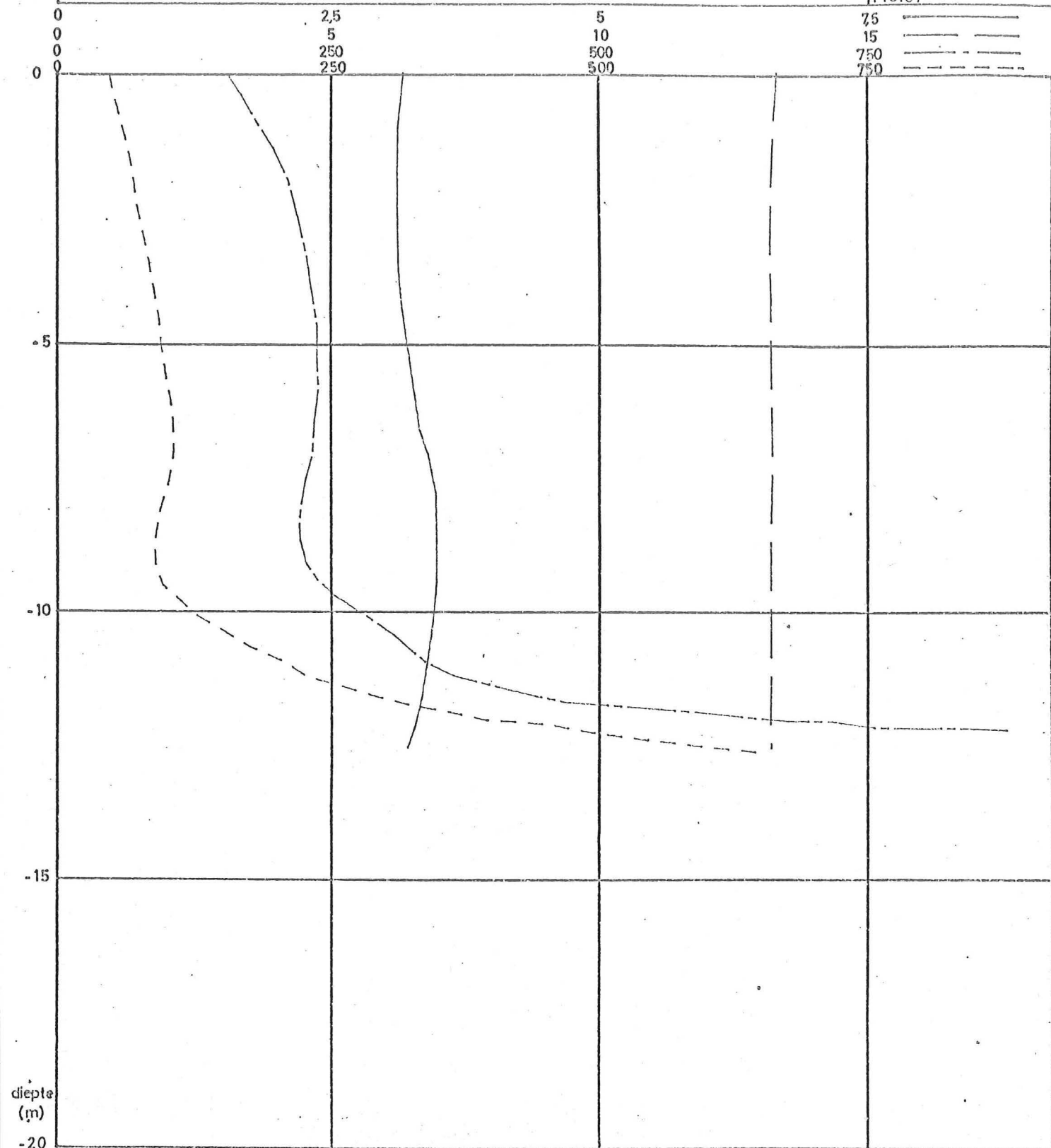
TIJDSTIP:  
VLOED  
12.40. h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 81



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.3
temperatuur	C°	13.2
turbiditeit	ppm formazine	261
materie in suspensie	mg / l	132

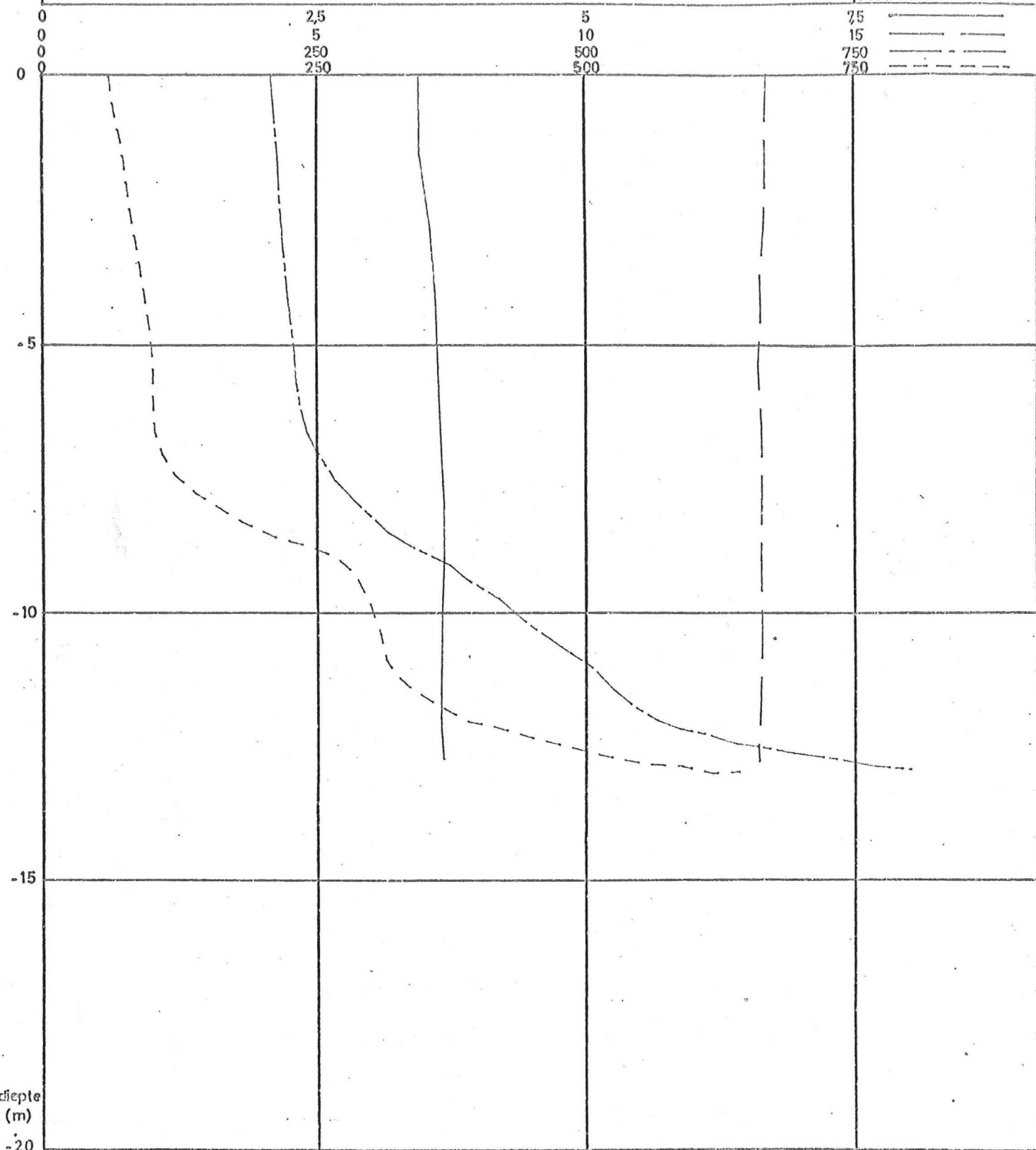
TIJDSTIP:  
VLOED  
13.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3



ARTIKEL 10 ZEEBODENSTOF  
 ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 82



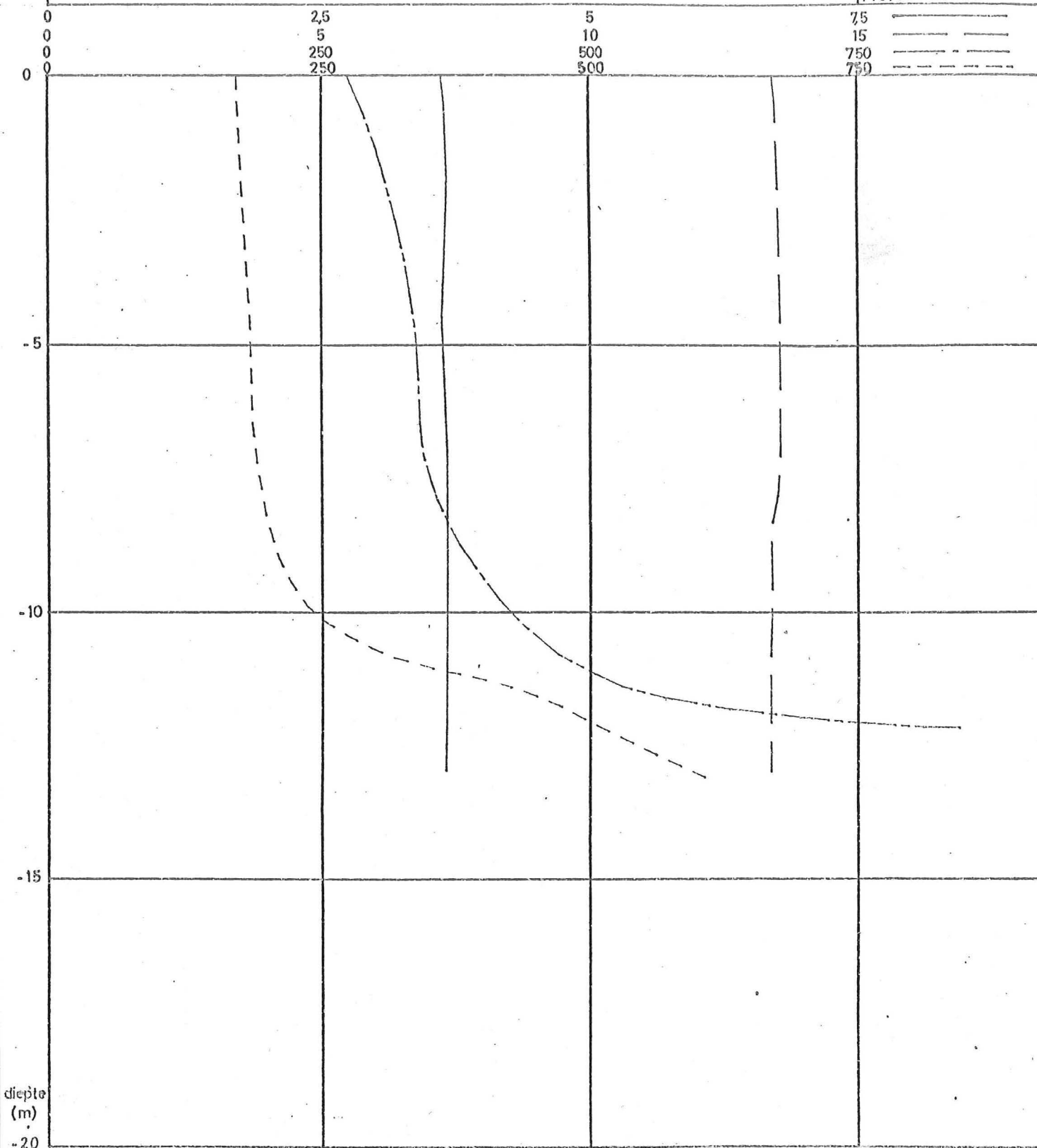
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.6
temperatuur	C°	13.3
turbiditeit	ppm formazine	323
materie in suspensie	mg / l	183

TIJDSTIP:  
 VLOED  
 13.20 h  
 (M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
 turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN: 28-4-1987

FIG. 83


 diepte  
 (m)  
 -20

parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.7
temperatuur	C°	13.5
turbiditeit	ppm formazine	373
materie in suspensie	mg / l	249

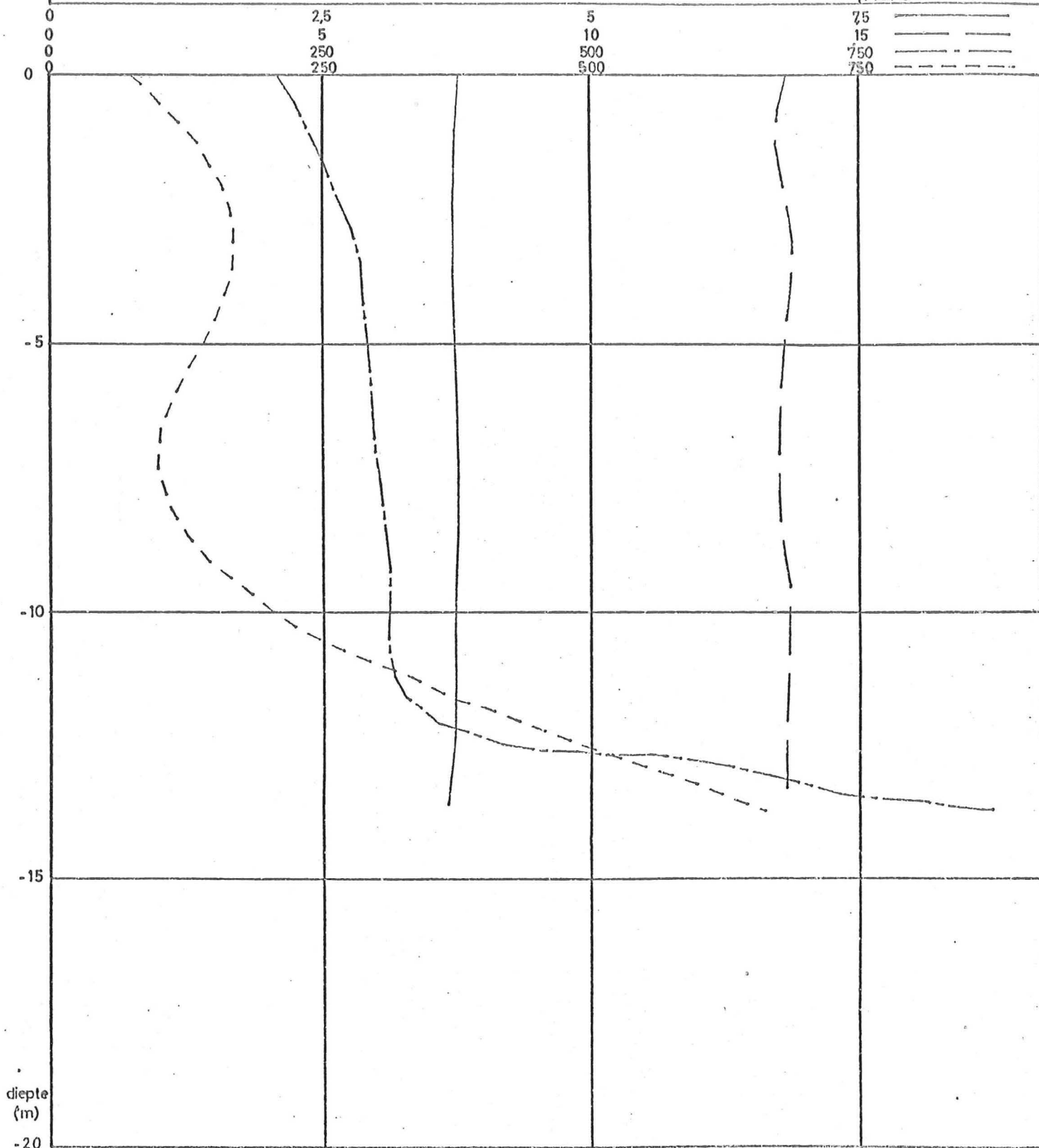
 TIJDSTIP:  
 VLOED  
 13.40 h  
 (M.E.T.)

 Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEE SCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 84



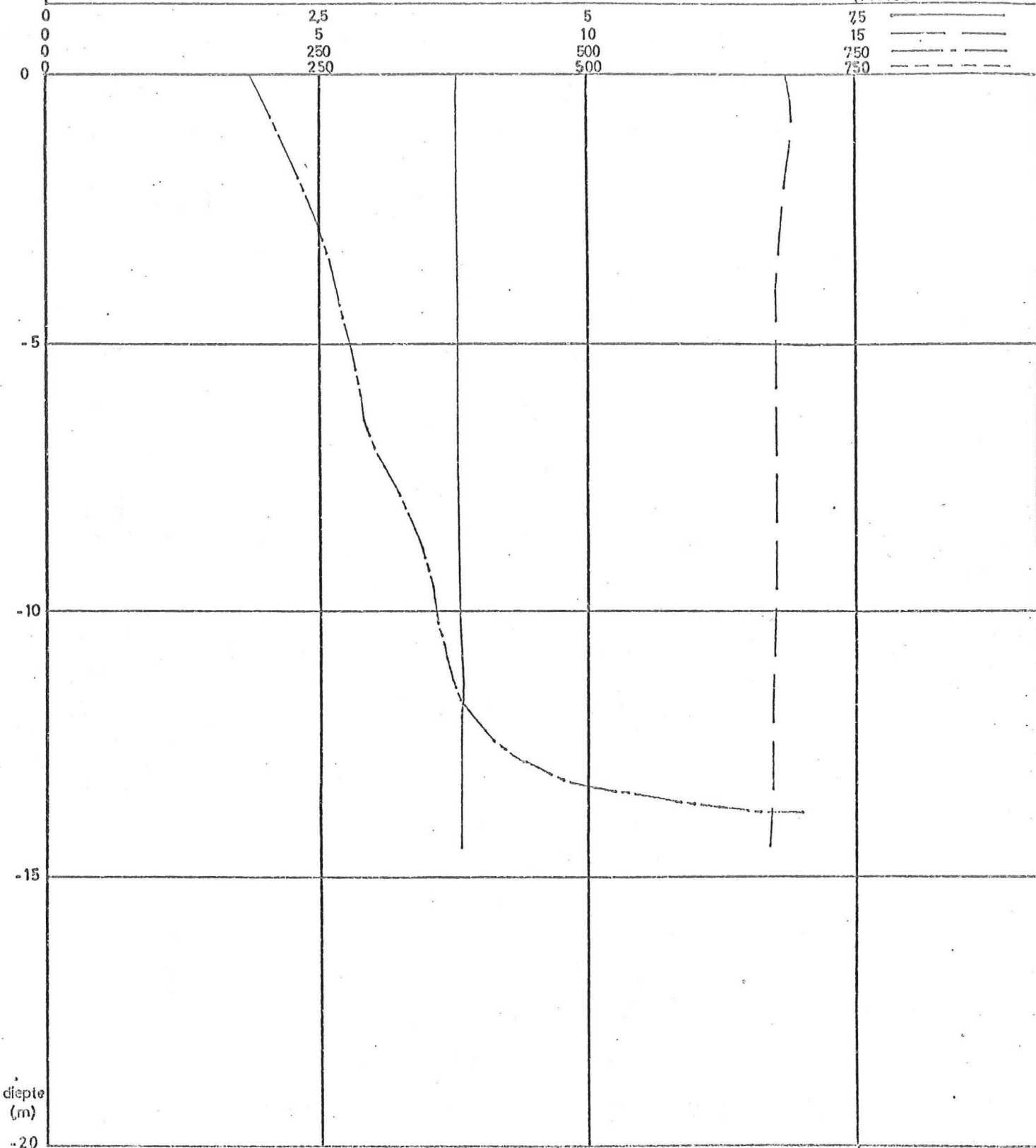
parameter	eenheid	gemiddelde
$Cl^-$	mg / l	3.7
temperatuur	$^{\circ}C$	13.6
turbiditeit	ppm formazine	324
materie in suspensie	mg / l	212

 TIJDSTIP:  
 VLOED  
 14.00 h  
 (M.E.T.)

$Cl^-$  en temp. : MP 2  
 turb. en mat. in susp. : MP 3

# ZEE SCHELDE TE LIEFKENS HOEK STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 85



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.8
temperatuur	C°	13.5
turbiditeit	ppm formazine	317
materie in suspensie	mg / l	

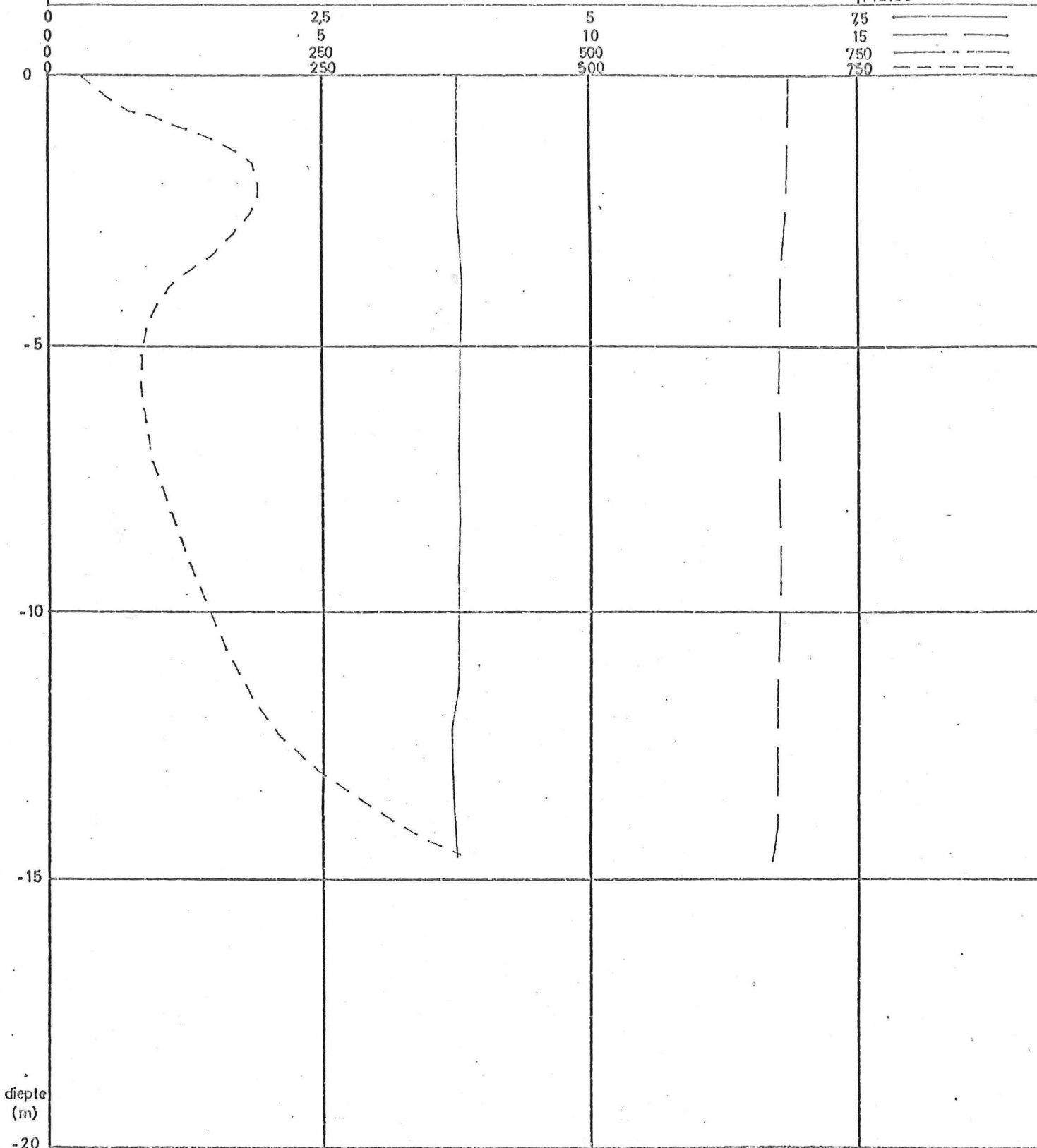
TIJDSTIP:  
VLOED  
14.20 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG.86



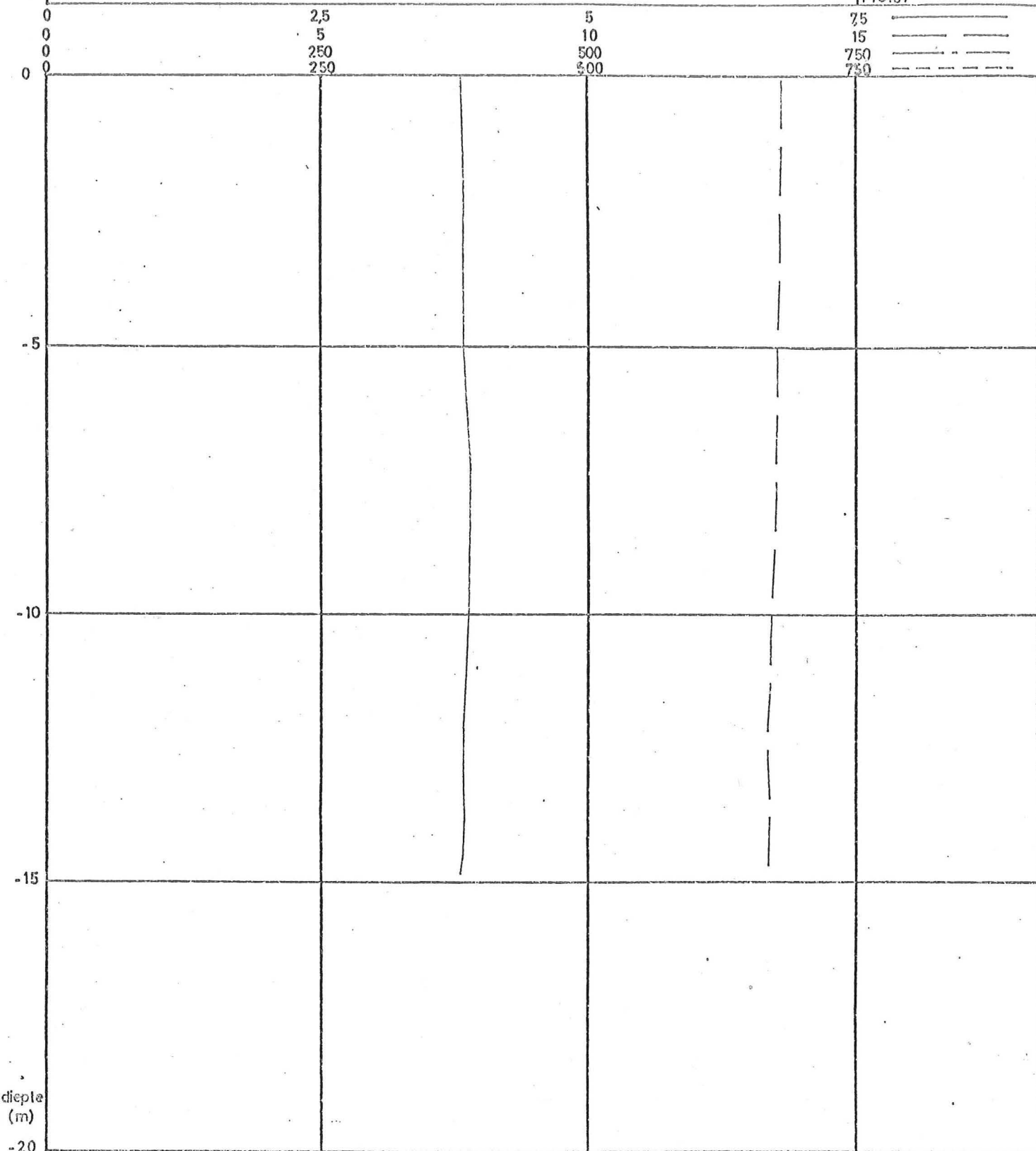
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.7
temperatuur	C°	13.5
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	154

TIJDSTIP:  
VLOED  
14.30 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 87



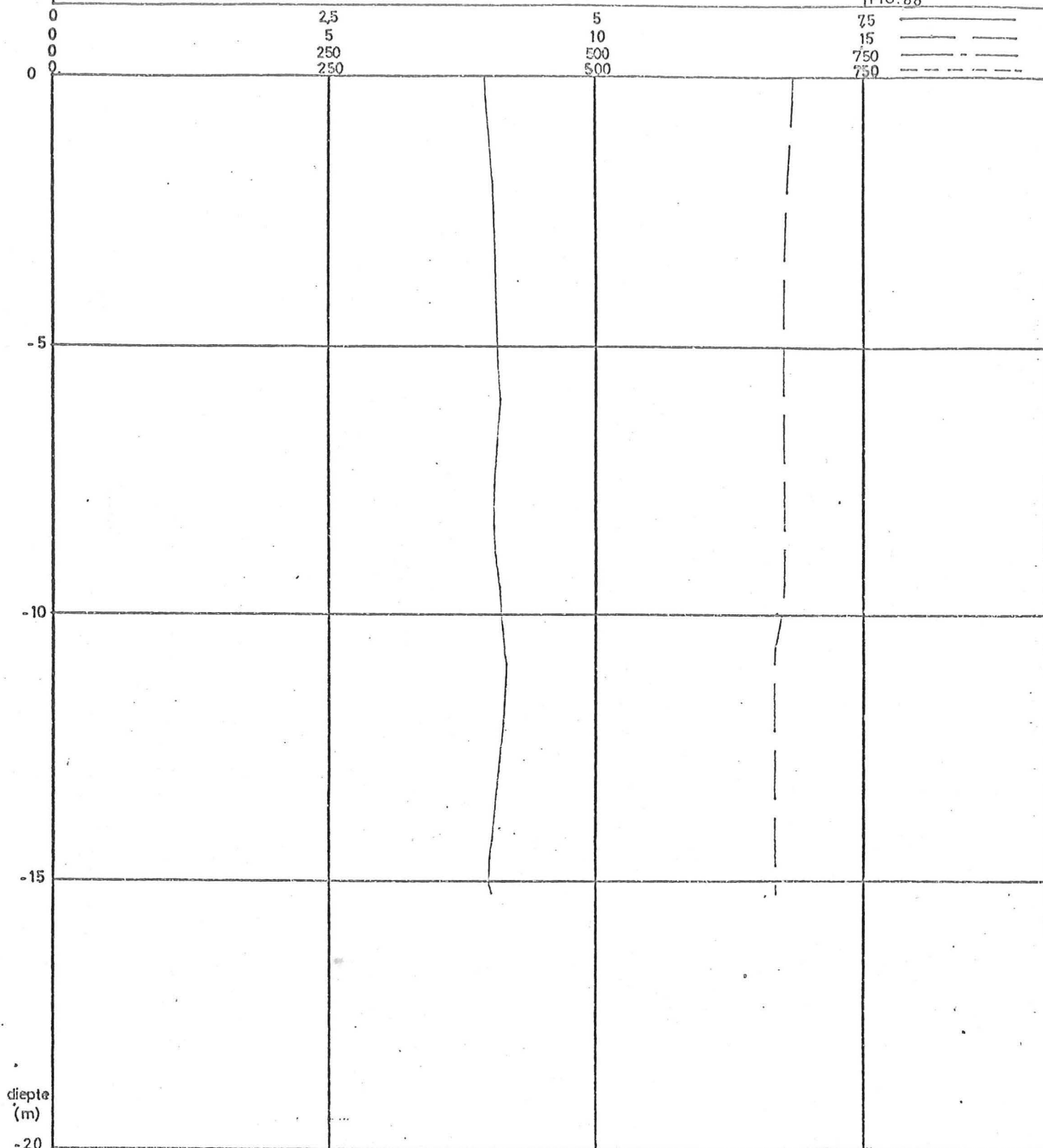
parameter	eenheid	gemiddelde
cl <sup>-</sup>	mg / l	3.8
temperatuur	°C	13.4
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

TIJDSTIP:  
VLOED  
14.40 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEËSCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 68



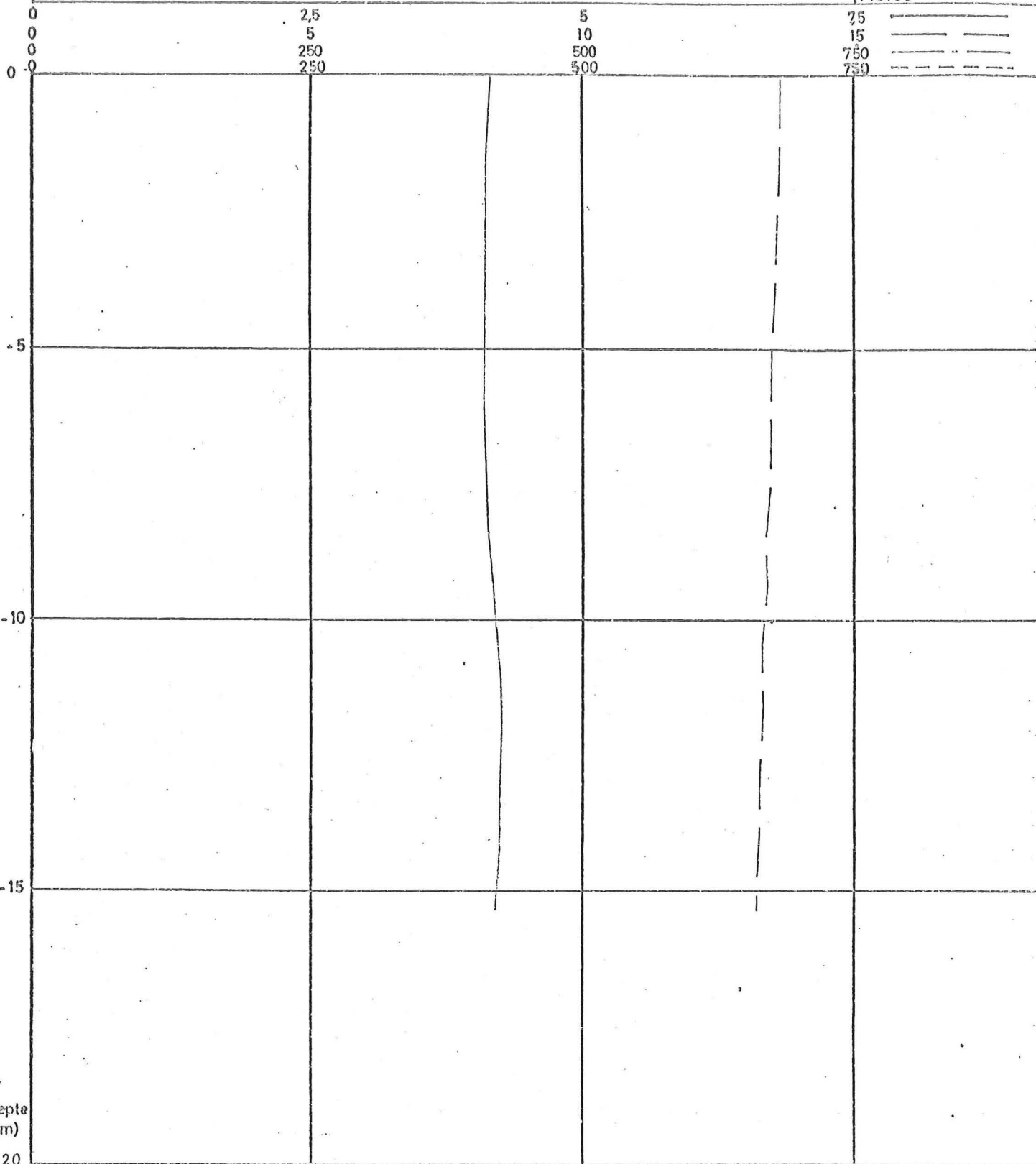
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.1
temperatuur	C°	13.4
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

 TIJDSTIP:  
 VLOED  
 14.50 h  
 (M.E.T.)
Cl<sup>-</sup> en temp. : MP 2

turb. en mat. in susp. : MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 89



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.1
temperatuur	C°	13.4
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

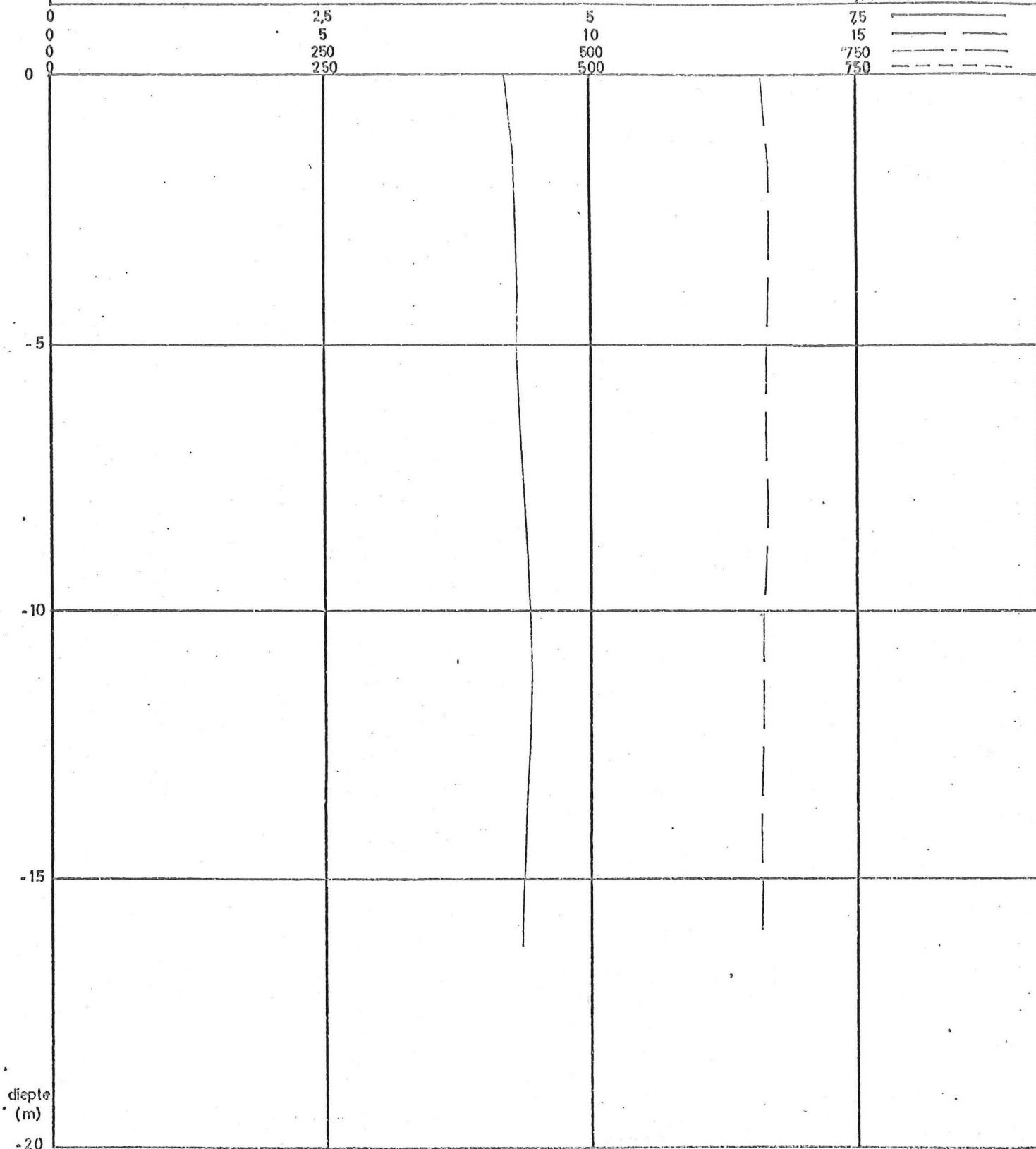
TIJDSTIP:  
VLOED  
15.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 90



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.3
temperatuur	C°	13.2
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

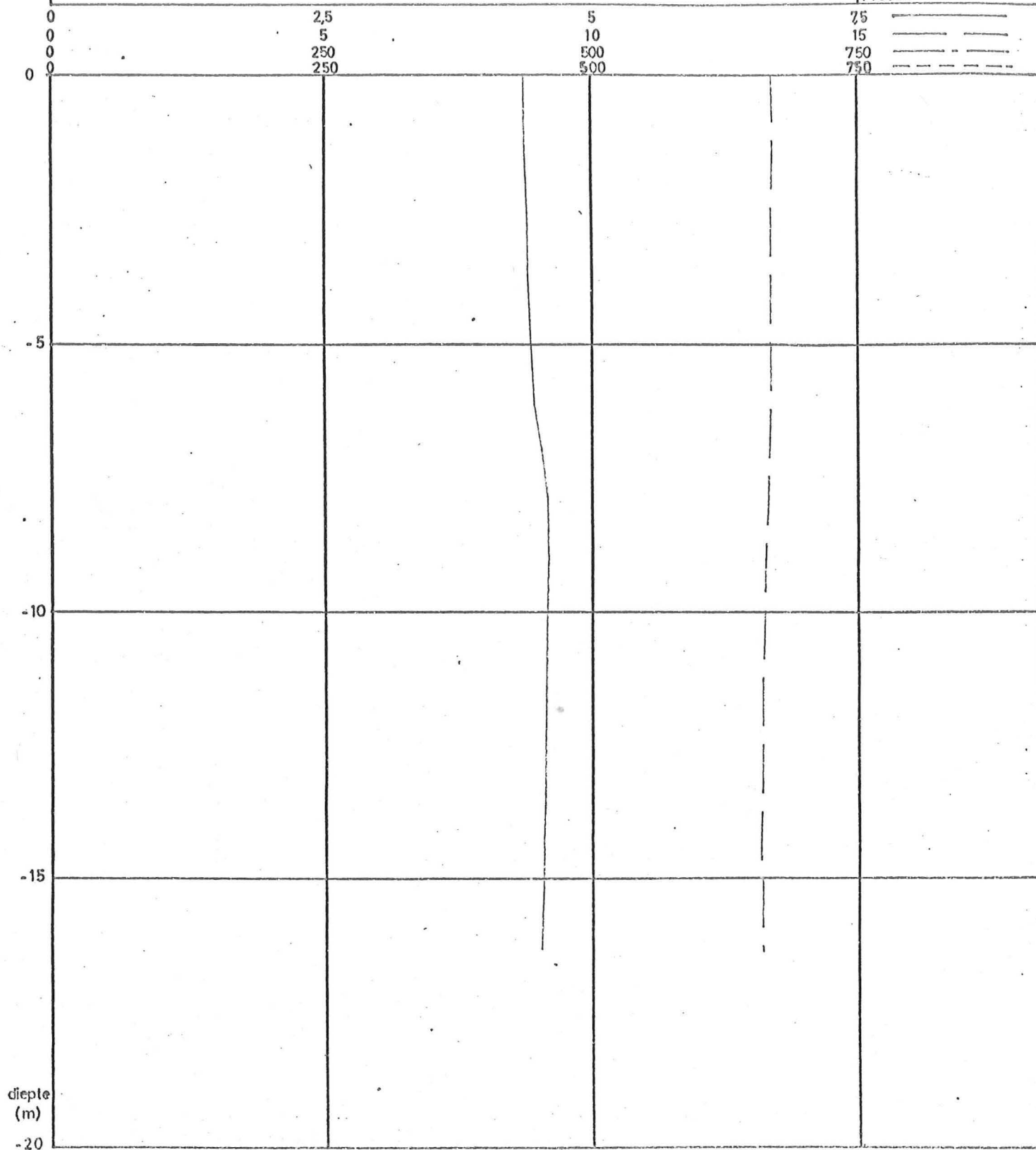
TIJDSTIP:  
VLOED  
15.10 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 91



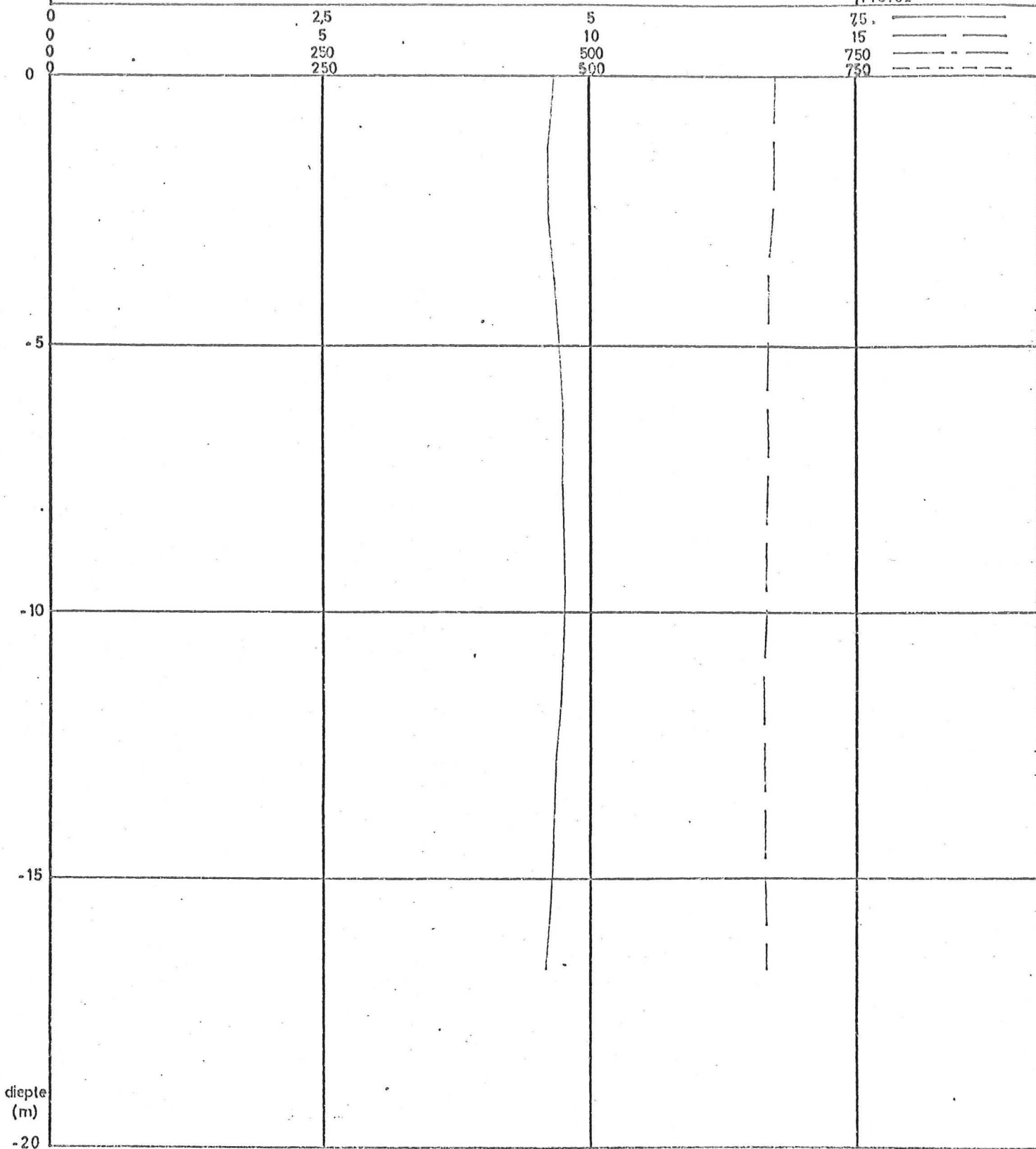
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.5
temperatuur	C°	13.2
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

 TIJDSTIP:  
 VLOED  
 15.20 h  
 (M.E.T.)

 Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
 turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 92



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.6
temperatuur	C°	13.1
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

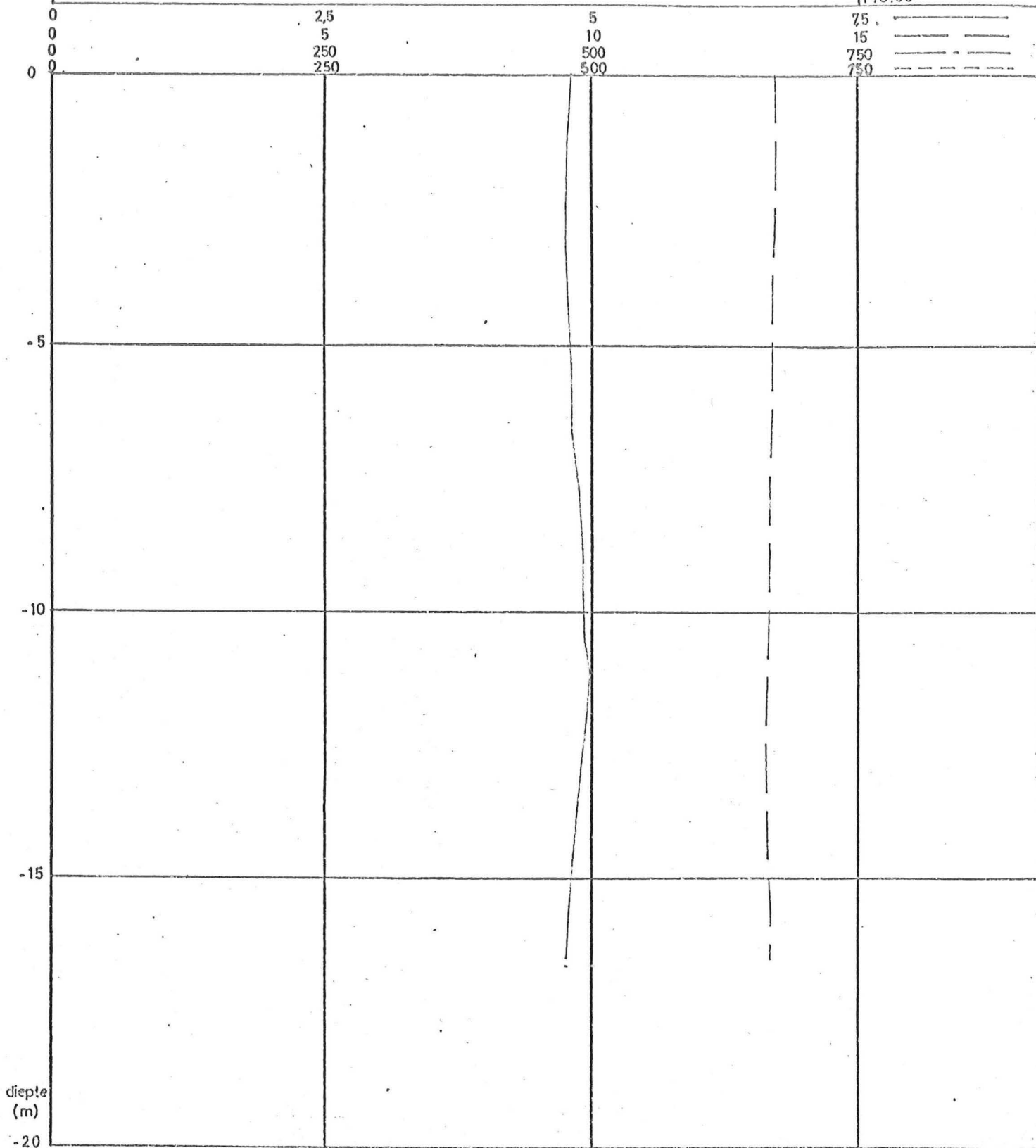
TIJDSTIP:  
VLOED  
15.30<sub>h</sub>  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 93



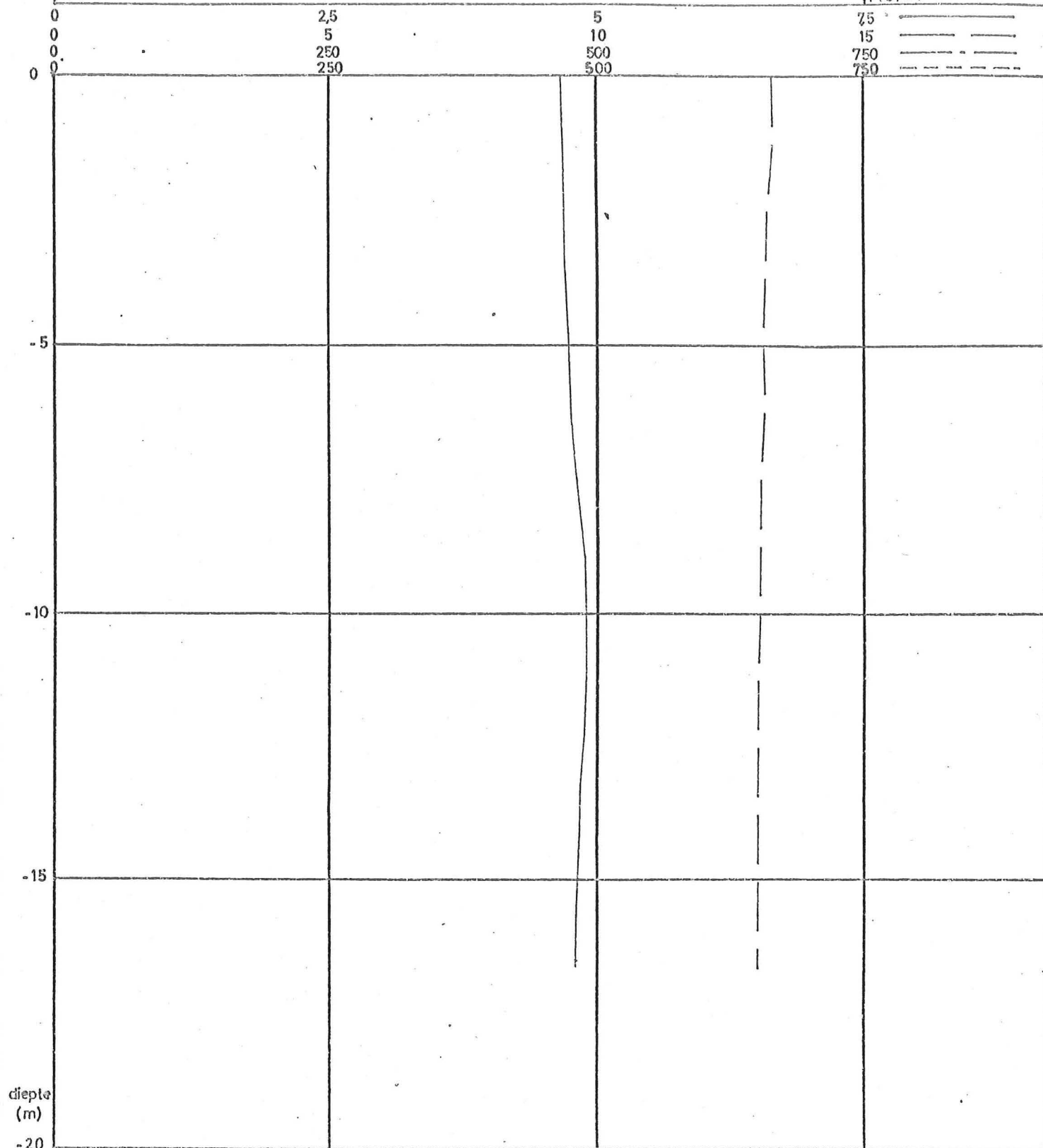
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.7
temperatuur	C°	13.1
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

 TIJDSTIP:  
 VLOED  
 15.40h  
 (M.E.T.)

 Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
 turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 94



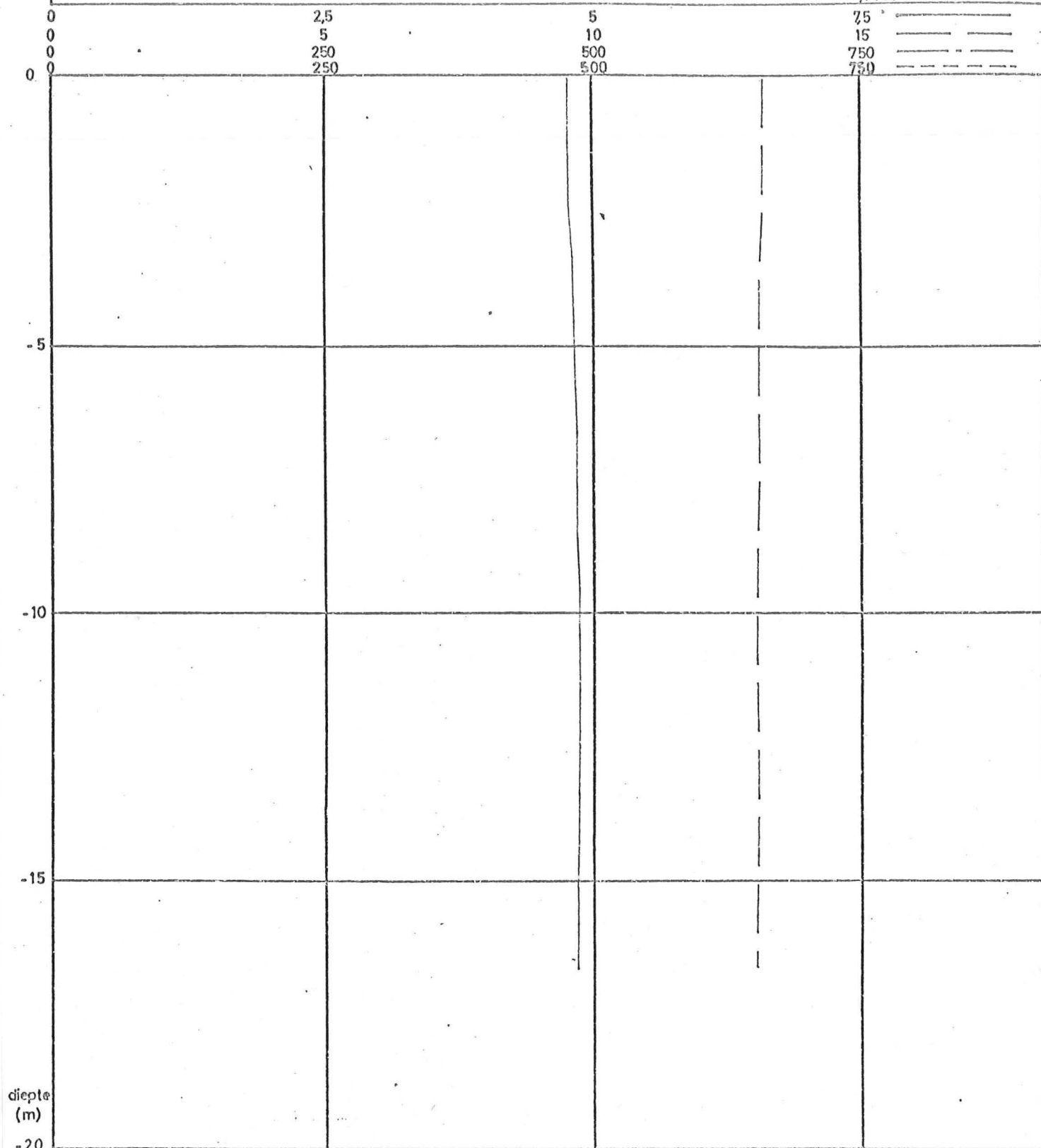
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.8
temperatuur	°C	13.1
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

 TIJDSTIP:  
 VLOED  
 15.50 h  
 (M.E.T.)

 Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
 turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 95



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.8
temperatuur	C°	13.0
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

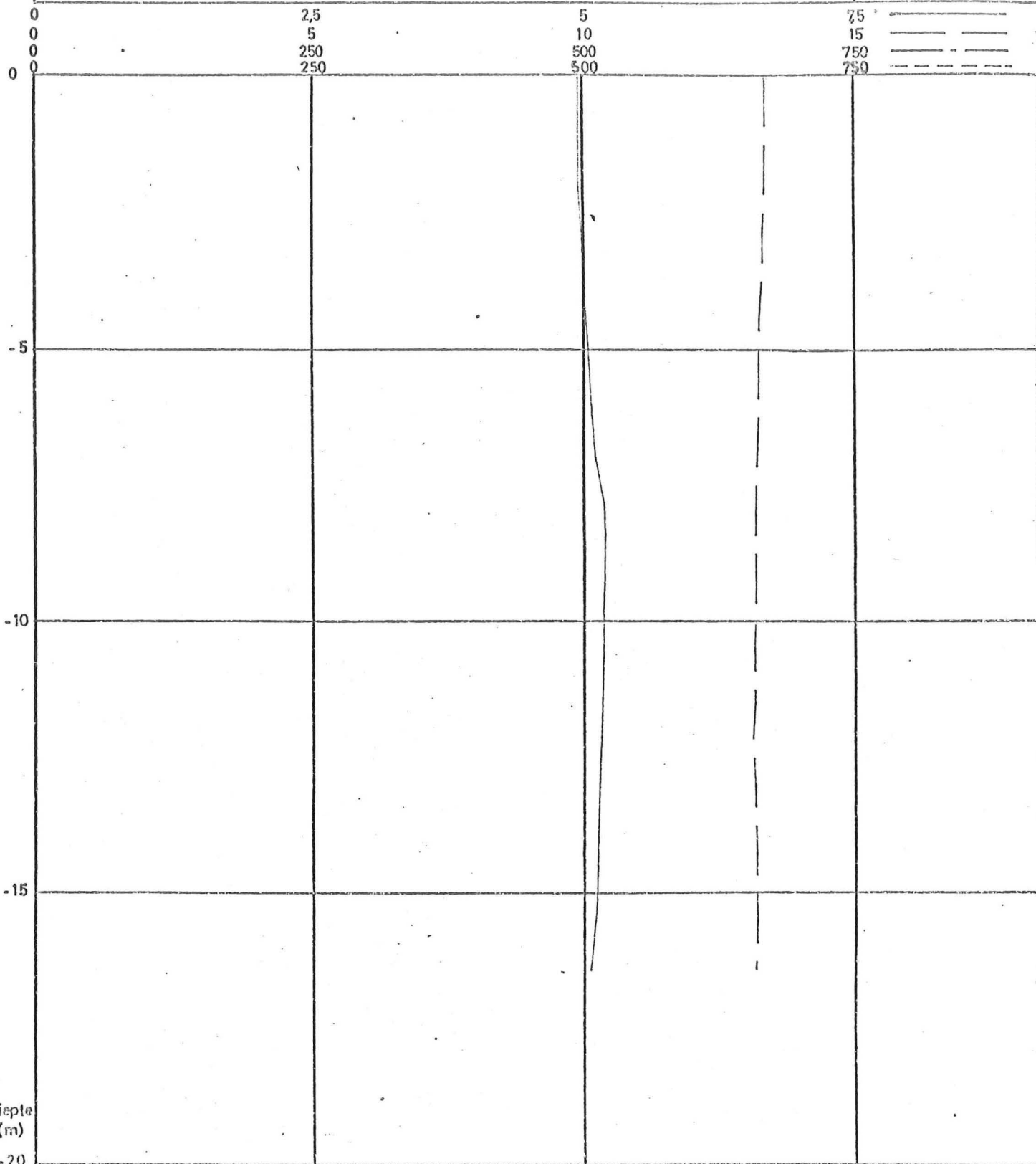
TIJDSTIP:  
VLOED  
16.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN: 28-4-1987

FIG. 96



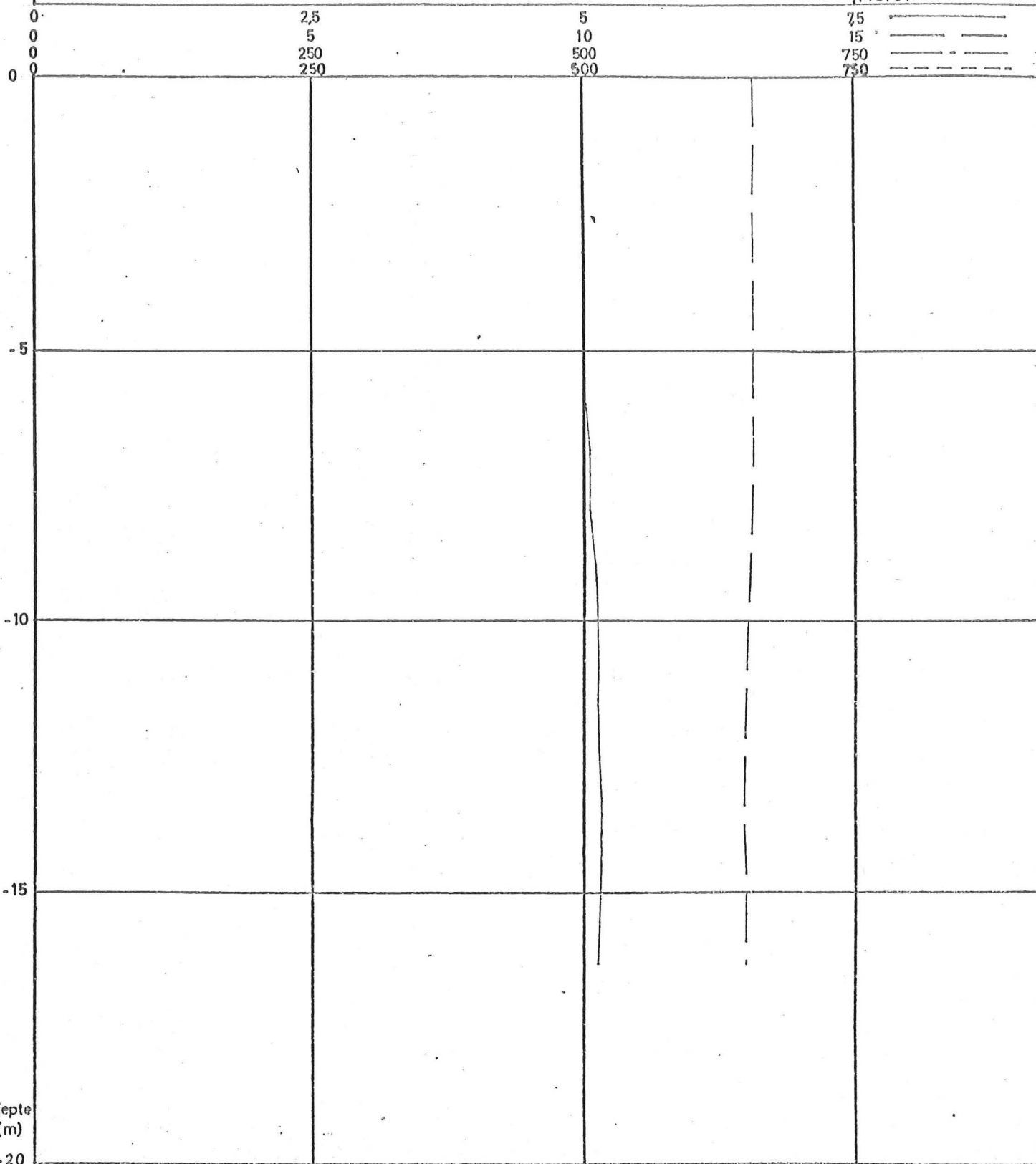
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	5.0
temperatuur	C°	13.0
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

TIJDSTIP:  
VLOED  
16.20h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN: 28-4-1987

FIG. 97



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	5.1
temperatuur	C°	13.0
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	

TIJDSTIP:

EB

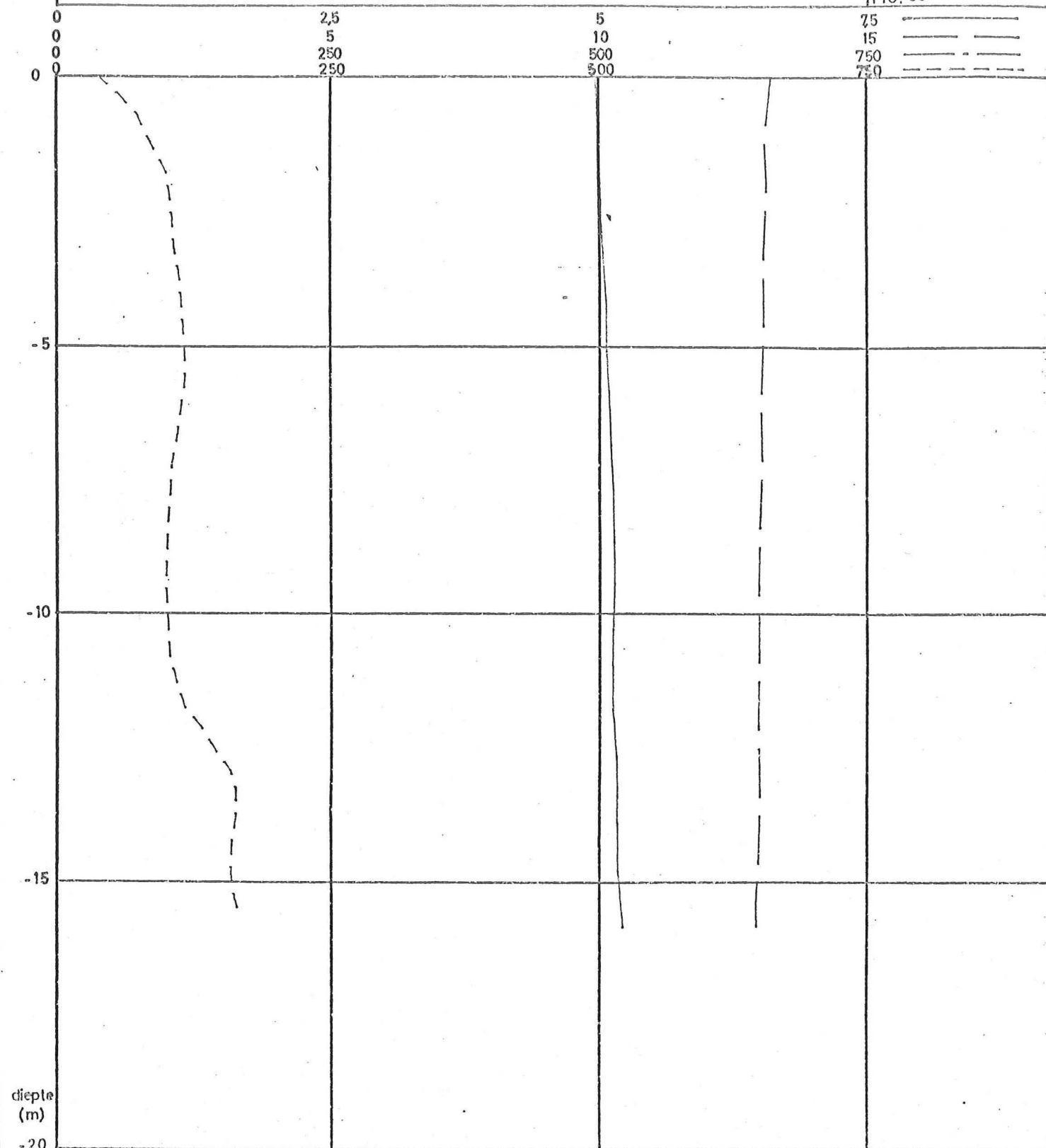
16.40 h  
(M.E.T.)Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3



ZEËSCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
 STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 23-4-1987

FIG. 98



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	5.1
temperatuur	C°	13.0
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	115

TIJDSTIP:

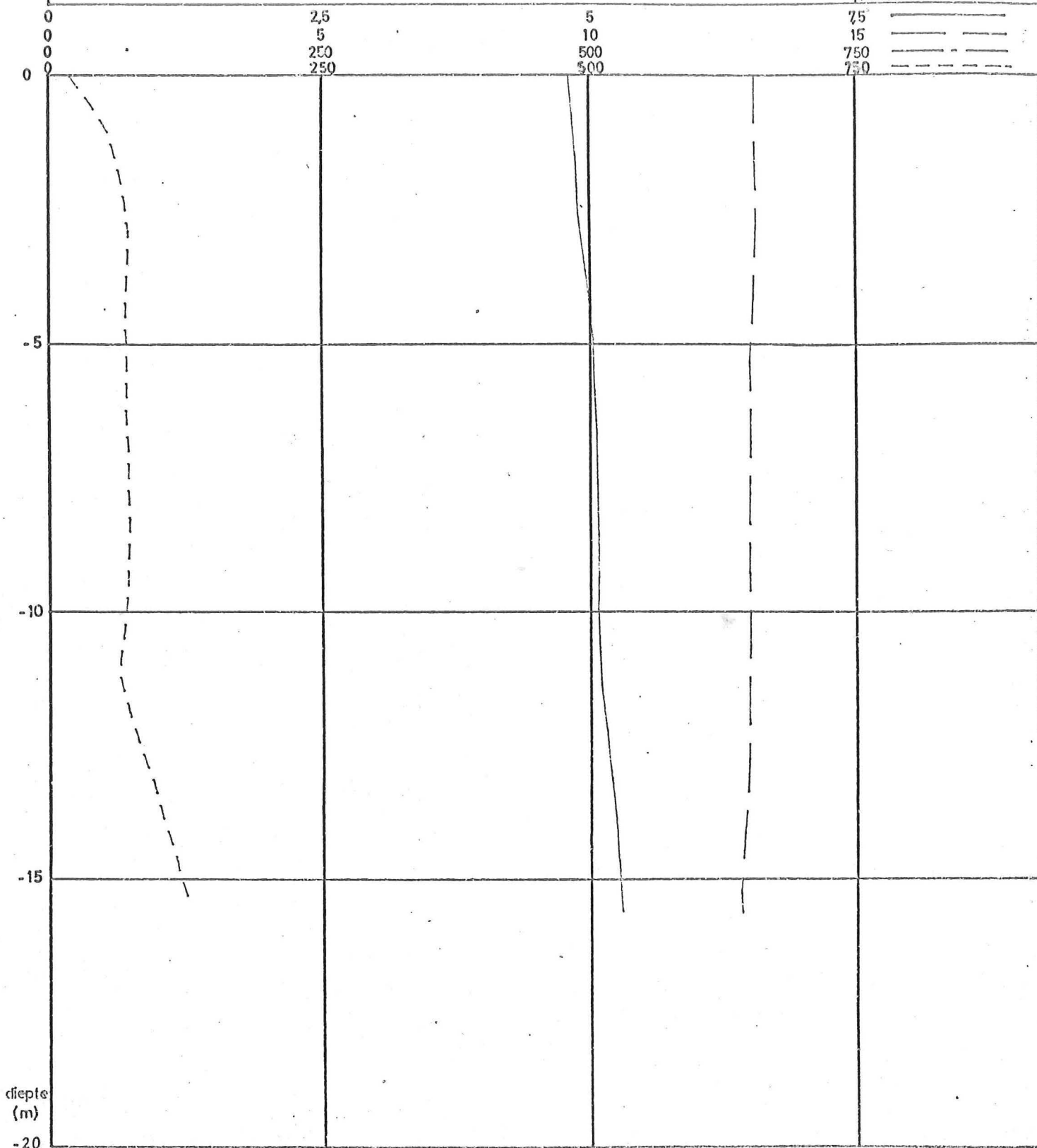
EB

17.00 h  
(M.E.T.)Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 99



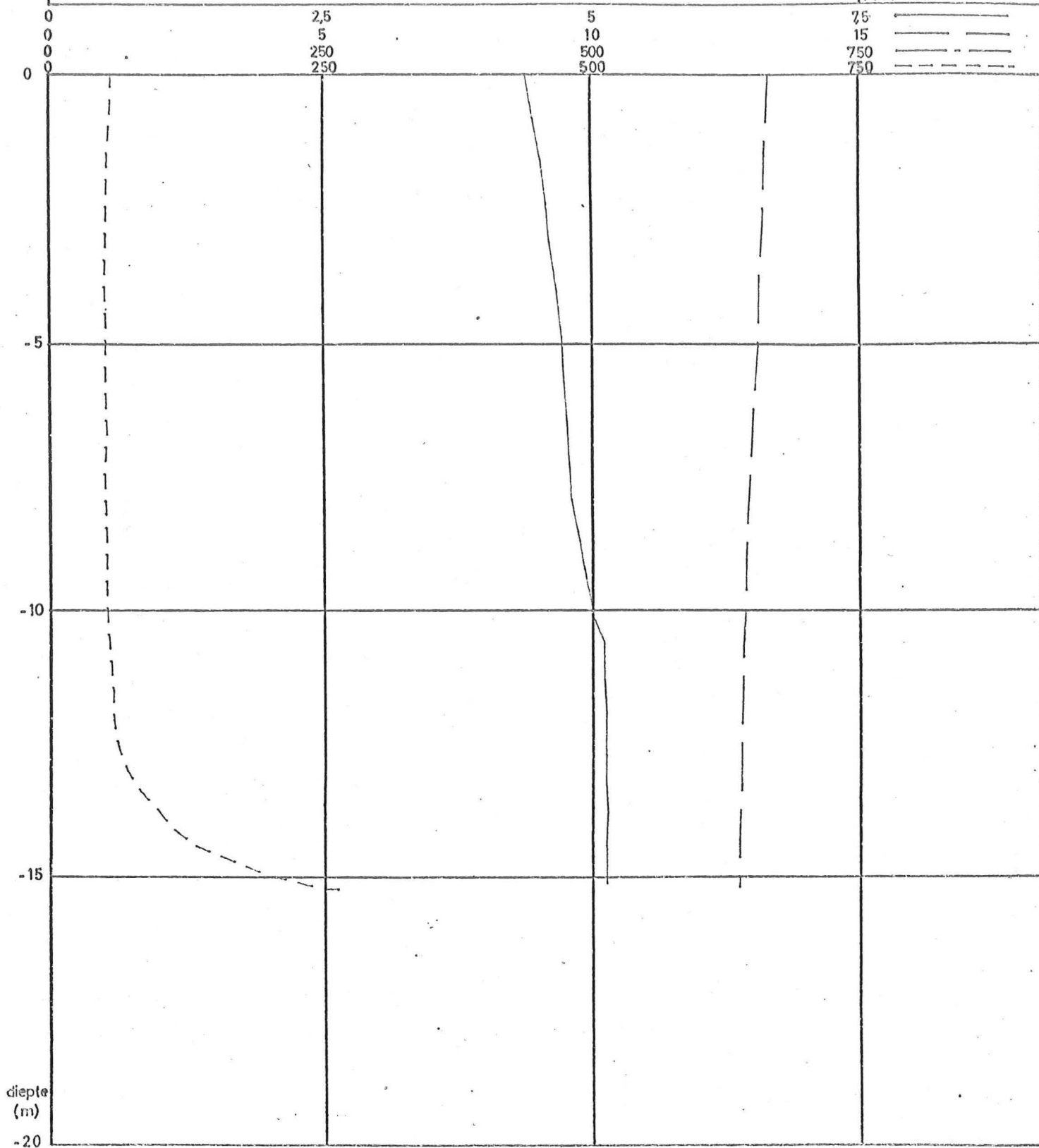
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	5.0
temperatuur	C°	13.0
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	75

TIJDSTIP:  
EB  
17.20 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN: 28-4-1987

FIG. 100



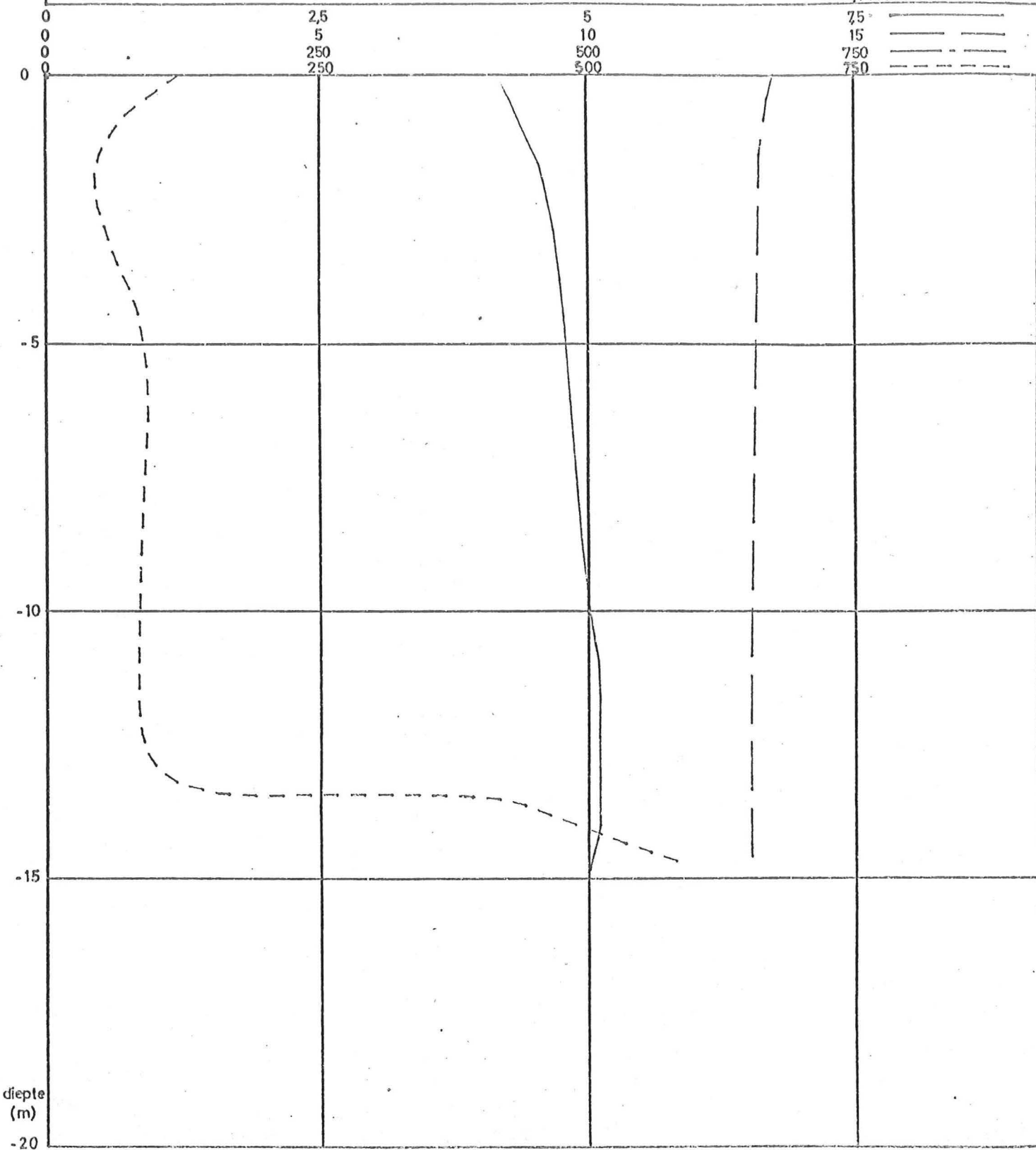
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.8
temperatuur	C°	13.0
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	66

TIJDSTIP:  
EB  
17.40 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 101



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.8
temperatuur	C°	13.1
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	117

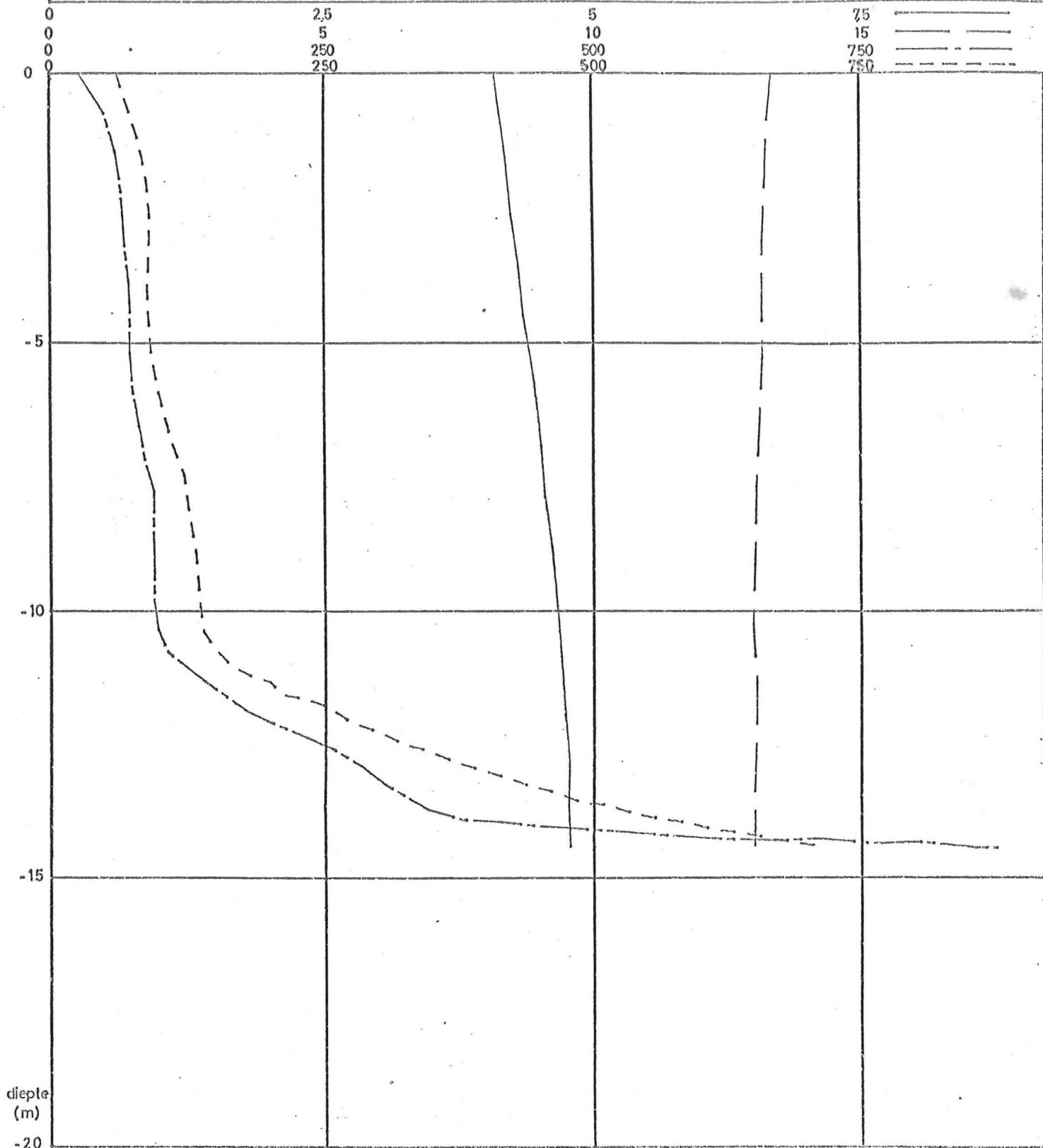
TIJDSTIP:  
EB  
18.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 102



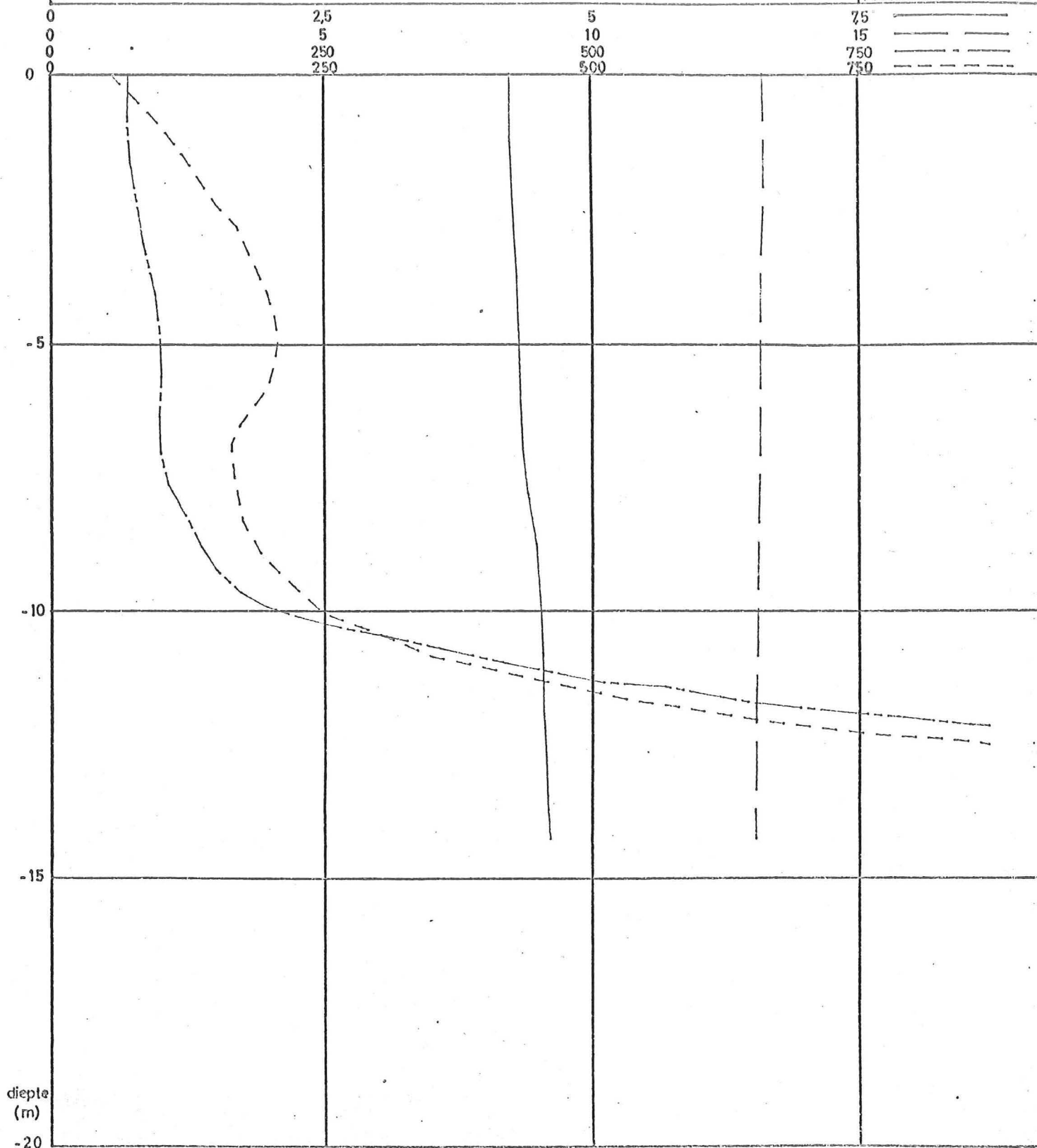
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.5
temperatuur	C°	13.1
turbiditeit	ppm formazine	127
materie in suspensie	mg / l	170

TIJDSTIP:  
EB  
18.20 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN: 28-4-1987

FIG. 103



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.4
temperatuur	C°	13.2
turbiditeit	ppm formazine	175
materie in suspensie	mg / l	240

TIJDSTIP:

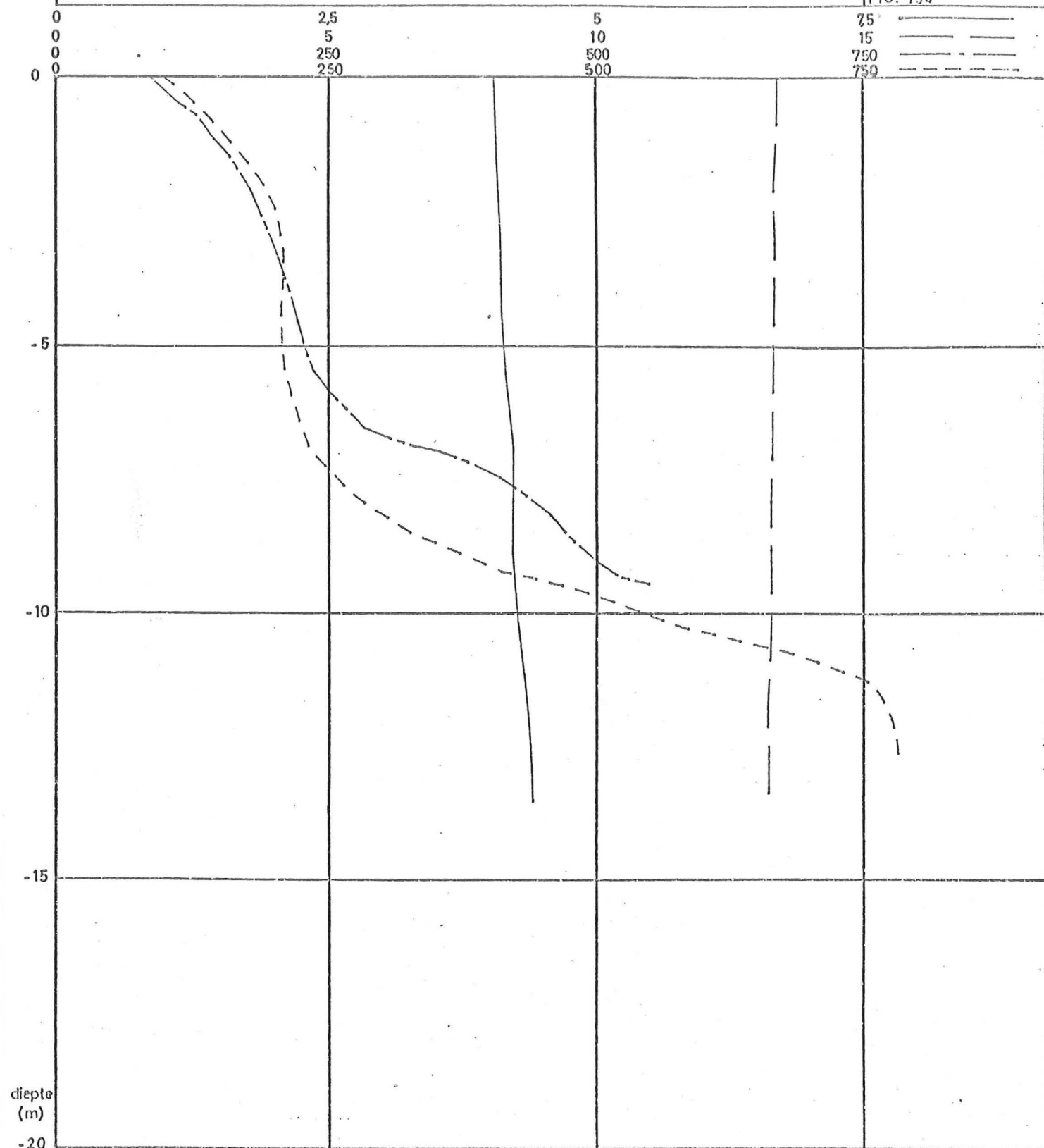
EB

18.40 h  
(M.E.T.)Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 104



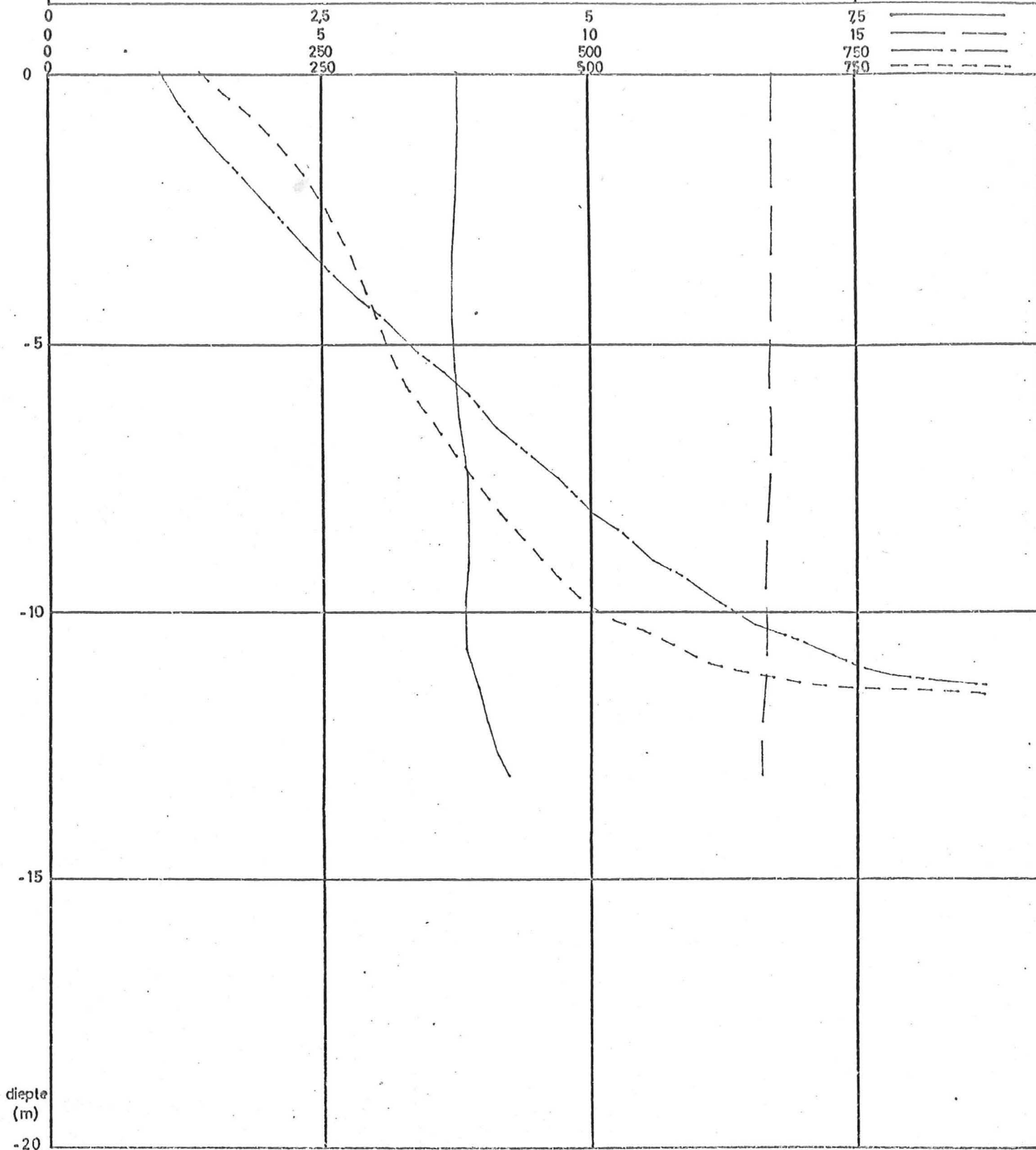
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	4.2
temperatuur	C°	13.2
turbiditeit	ppm formazine	
materie in suspensie	mg / l	342

TIJDSTIP:  
EB  
19.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 105



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.8
temperatuur	C°	13.4
turbiditeit	ppm formazine	388
materie in suspensie	mg / l	362

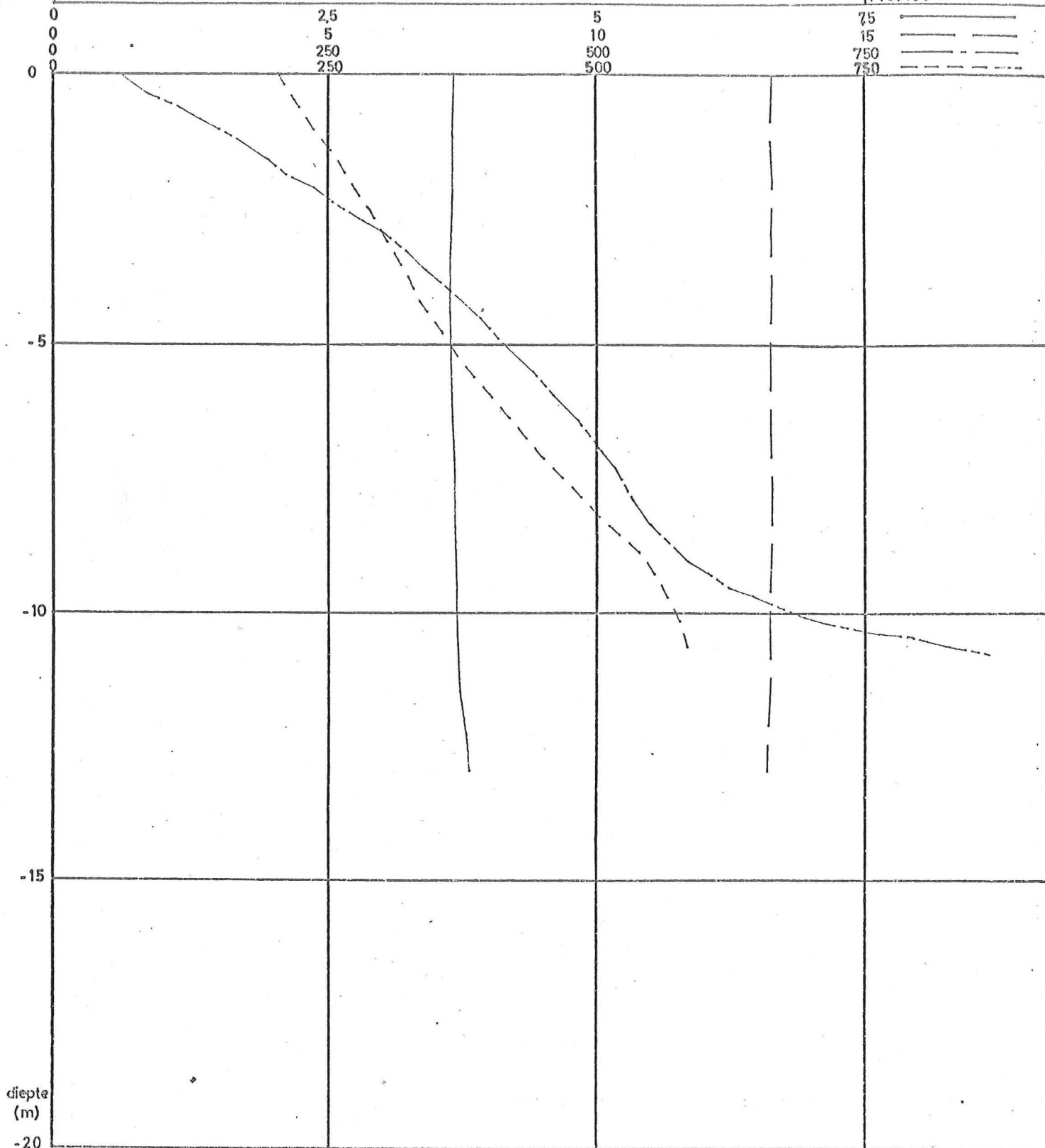
TIJDSTIP:  
EB  
19.20 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3



ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 106



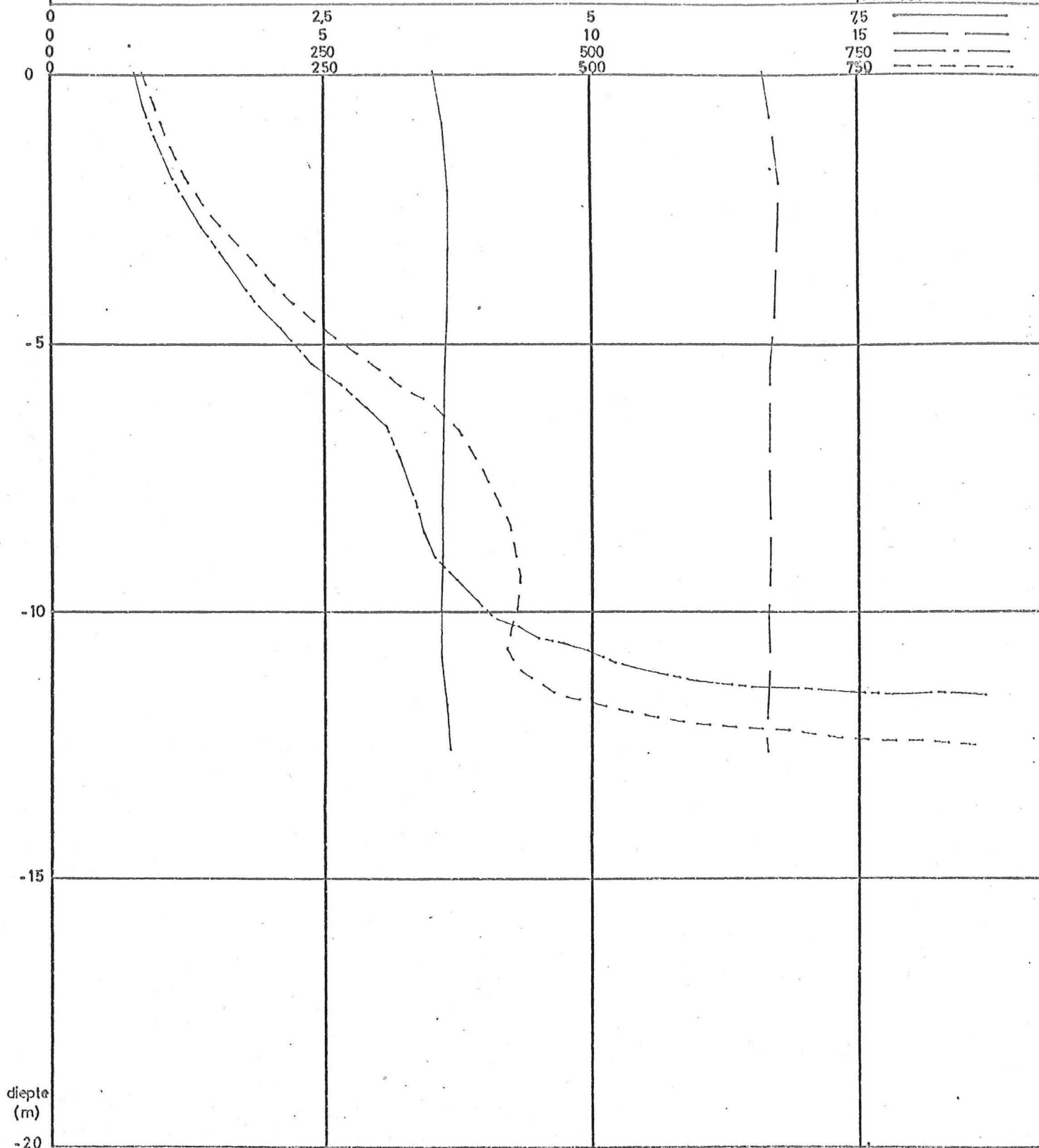
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.8
temperatuur	C°	13.4
turbiditeit	ppm formazine	428
materie in suspensie	mg / l	400

TIJDSTIP:  
EB  
19.40 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN: 28-4-1987

FIG. 107



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.7
temperatuur	C°	13.5
turbiditeit	ppm formazine	275
materie in suspensie	mg / l	325

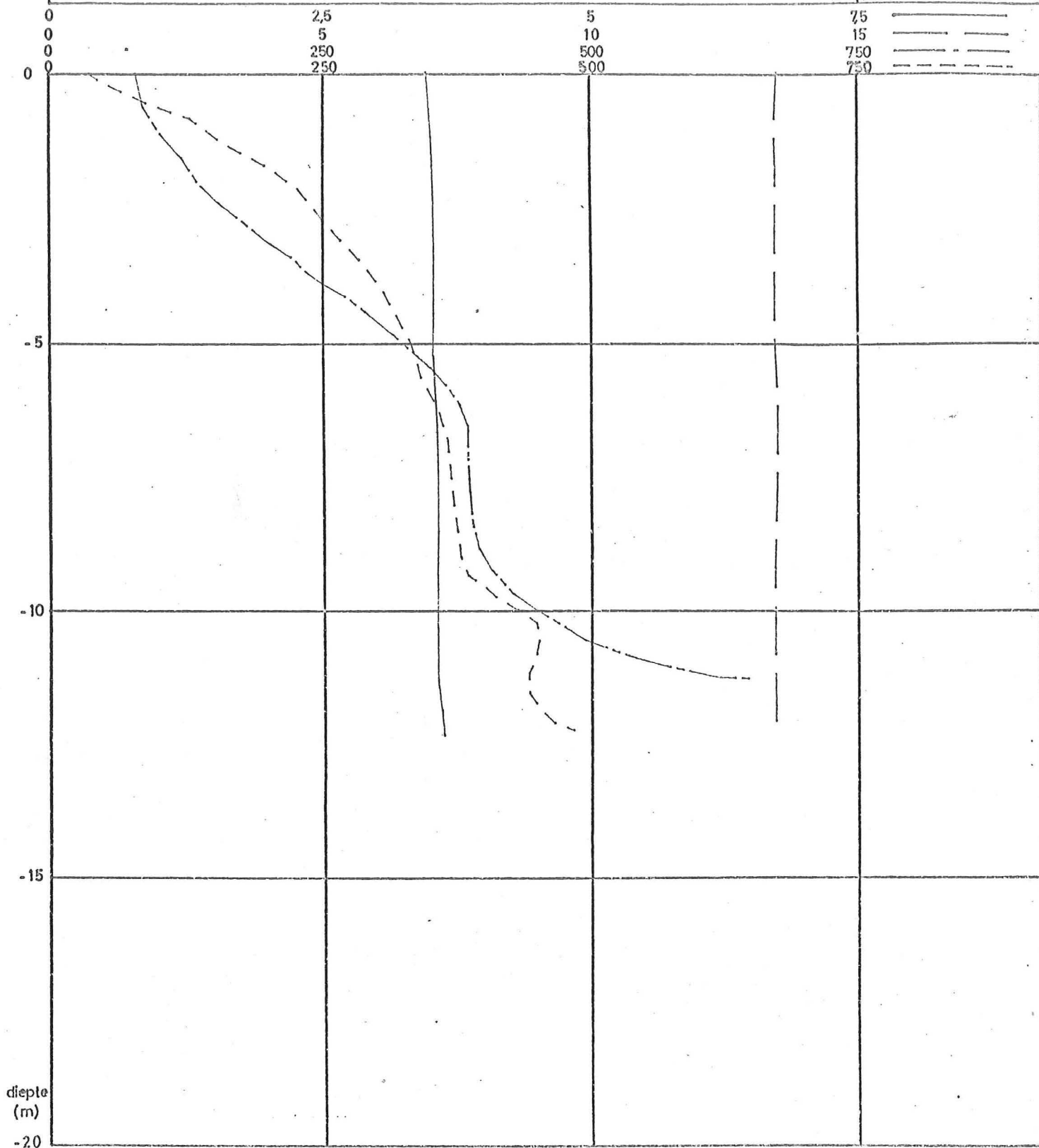
TIJDSTIP:  
EB  
20.00 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp. : MP 2

turb. en mat. in susp. : MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN: 28-4-1987

FIG. 108



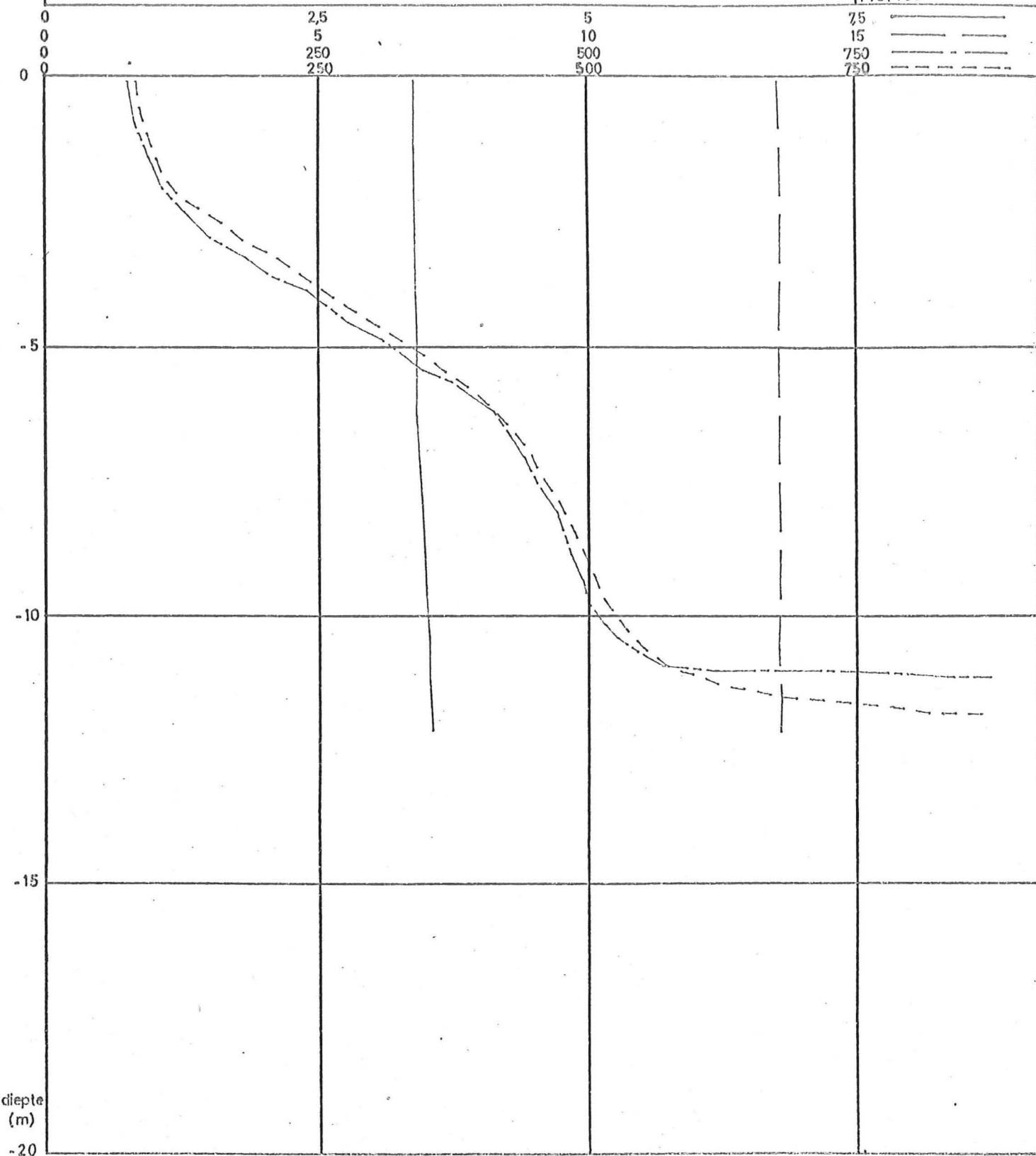
parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.5
temperatuur	C°	13.4
turbiditeit	ppm formazine	307
materie in suspensie	mg / l	322

TIJDSTIP:  
EB  
20.20 h  
(M.E.T.)

Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2  
turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 109



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.4
temperatuur	C°	13.4
turbiditeit	ppm formazine	321
materie in suspensie	mg / l	357

TIJDSTIP:

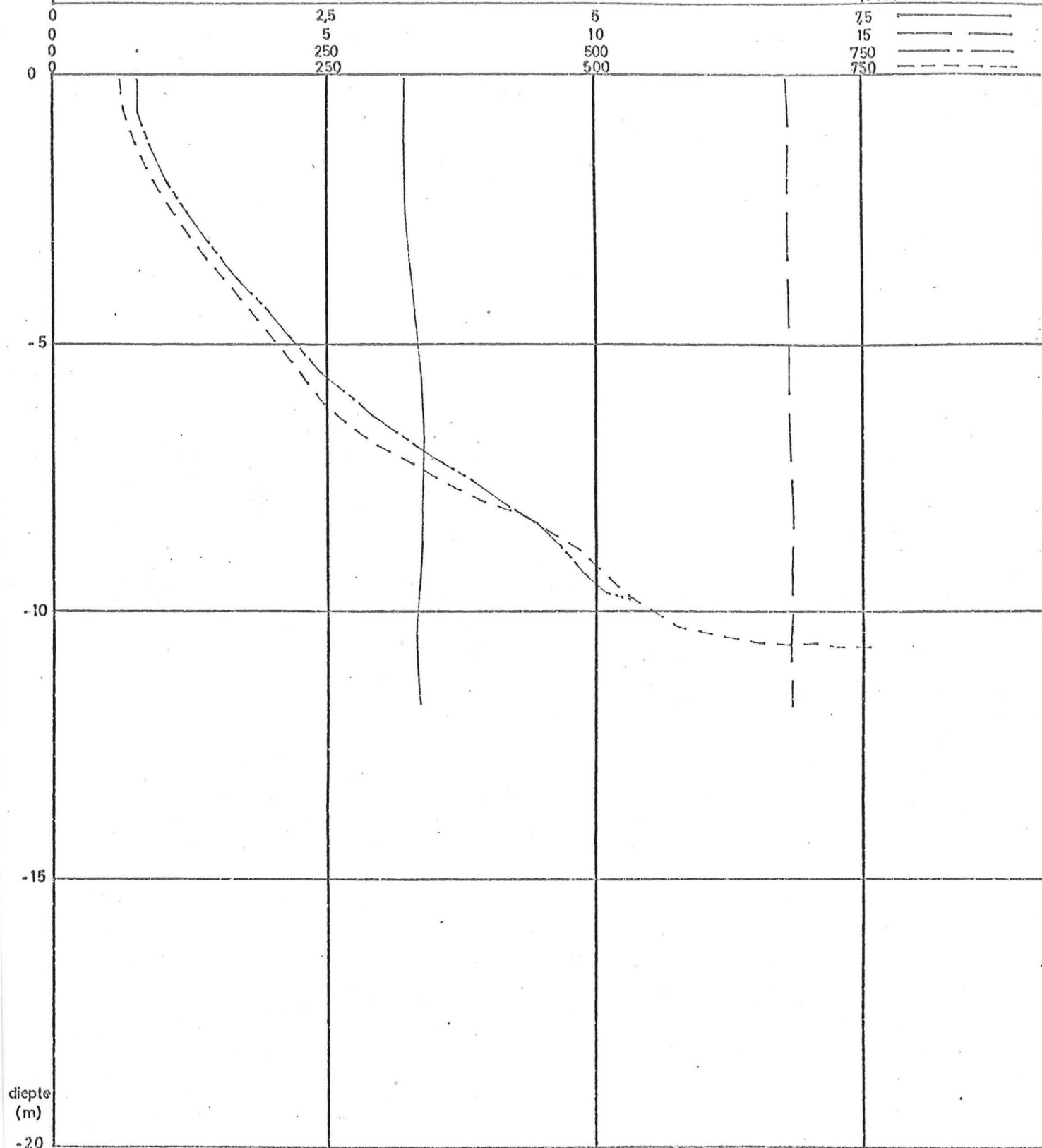
EB

20.40h  
(M.E.T.)Cl<sup>-</sup> en temp.: MP 2

turb. en mat. in susp.: MP 3

ZEESCHELDE TE LIEFKENSHOEK  
STROOMSNELHEIDSMETINGEN VAN 28-4-1987

FIG. 110



parameter	eenheid	gemiddelde
Cl <sup>-</sup>	mg / l	3.3
temperatuur	C°	13.5
turbiditeit	ppm formazine	243
materie in suspensie	mg / l	260

TIJDSTIP:

EB

21.00h  
(M.E.T.)Cl<sup>-</sup> en temp. : MP 2

turb. en mat. in susp. : MP 3

